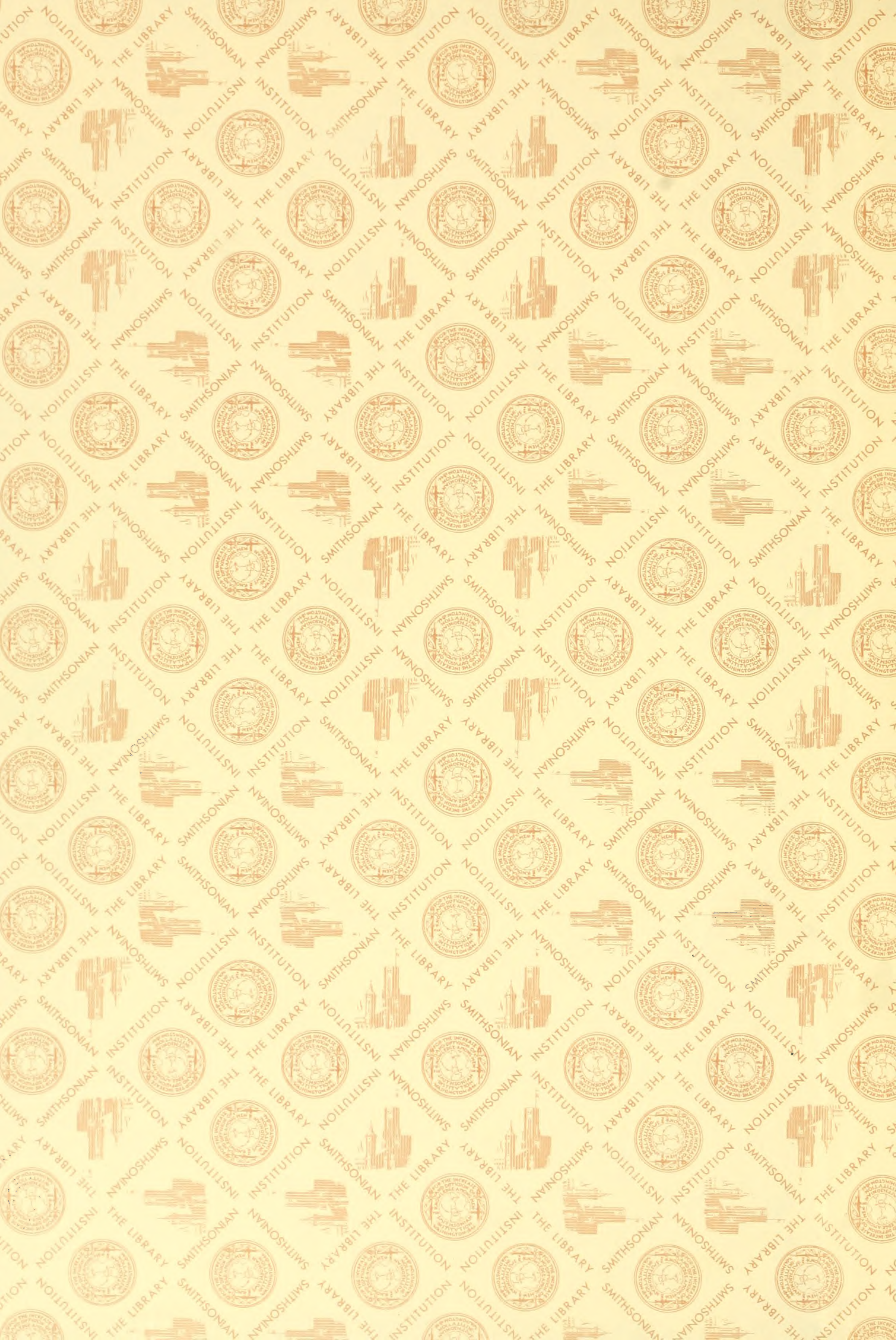
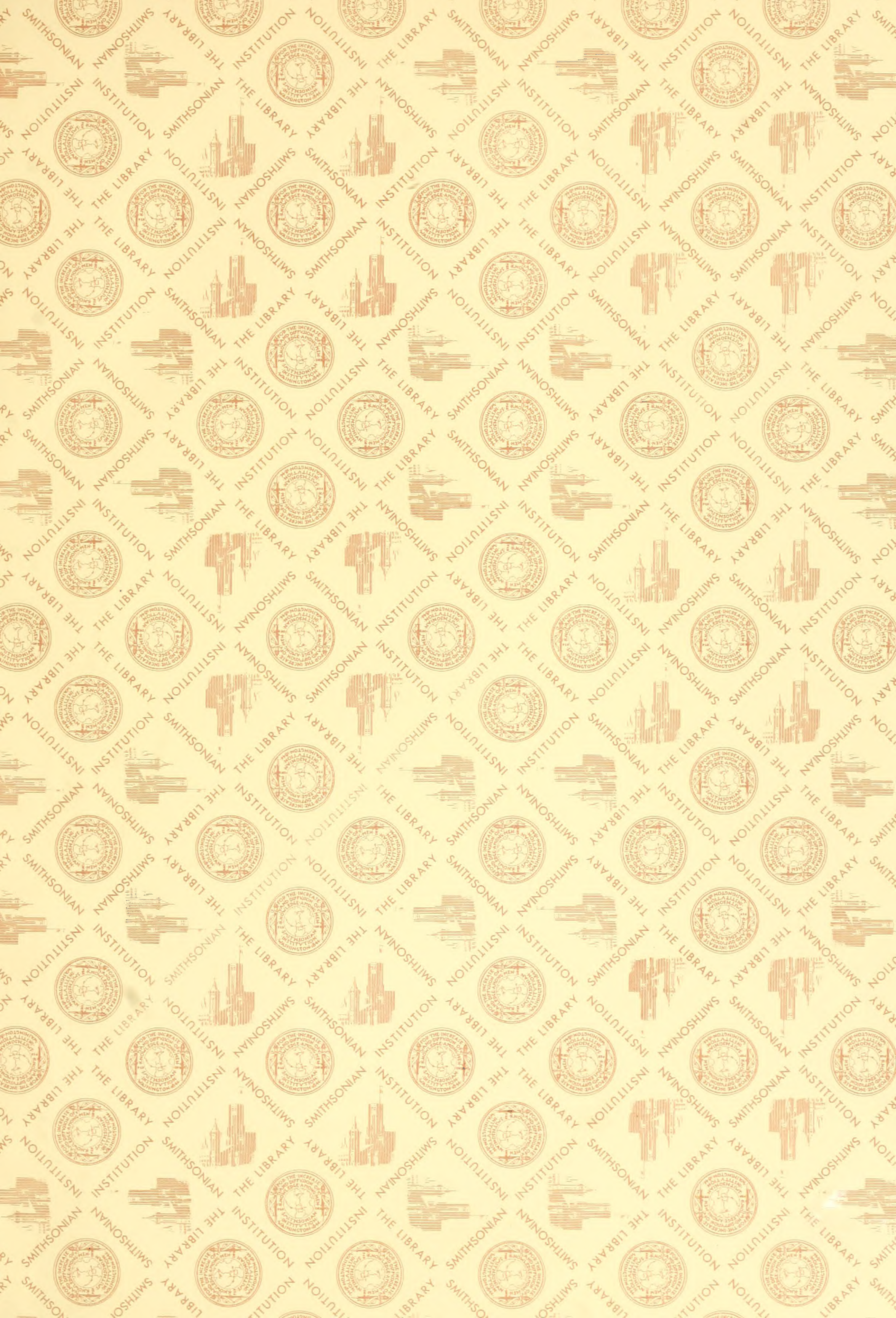



SMITHSONIAN INSTITUTION
THE LIBRARY

Fasc. XVIII, XIX, XX

AESCHNINES

Avec 6 Planches en couleurs
et 219 Figures dans le texte.

N° 107

Collections Zoologiques

DU BARON

Edm. de Selys Longchamps



CATALOGUE

SYSTÉMATIQUE ET DESCRIPTIF

publié par les soins de ses Fils,
avec le concours de MM. M. BURR, J. DESNEUX, ENDERLEIN,
F. FÖRSTER, Julien FRAIPONT, K. GRÜNBERG, F. KLAPÁLEK, R. MARTIN,
F. RIS, Maurice DE SELYS LONGCHAMPS, G. SEVERIN,
G. ULMER et H. VAN DER WEELE.

BRUXELLES
HAYEZ, Impr. des Académies
1909

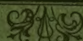
Fasc. XVIII

AESCHNINES

Collections Zoologiques

DU BARON

Edm. de Selys Longchamps



CATALOGUE

SYSTÉMATIQUE ET DESCRIPTIF



PRIX : 26 FR. 50

BRUXELLES
HAYEZ, Impr. des Académies
1908

Fasc. XVIII

AESCHNINES

Avec 2 Planches en couleurs
et 77 Figures dans le texte.

N° 107

Collections Zoologiques

DU BARON

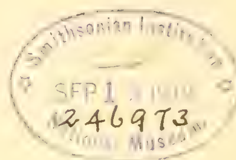
Edm. de Selys Longchamps



CATALOGUE

SYSTÉMATIQUE ET DESCRIPTIF

publié par les soins de ses Fils,
avec le concours de MM. M. Burr, J. Desneux,
F. Förster, Julien Fraipont, E. Enderlein, F. Klapálek, L. Krüger,
René Martin, F. Ris, Maurice de Selys Longchamps,
G. Severin, G. Ulmer et H. van der Weele.



BRUXELLES

HAYEZ, Impr. des Académies

1908

AESCHNINES

PAR

René MARTIN

Sauf mention spéciale, les appendices ont été dessinés d'après nature par E. MENGER. L'agrandissement des ailes a été obtenu par les clichés photographiques de L. LAGAERT.

L'exécution des gravures dans le texte a été confiée aux ÉTABLISSEMENTS JEAN MALVAUX, à Bruxelles, et les planches en couleurs sont sorties des presses de J. KLINKHARDT, Leipzig, et L. GOFFART, Bruxelles.

Les noms des espèces qui ne figurent pas dans les collections SELYS sont placés entre crochets [ ]. La description de ces espèces se fait en petits caractères.

SOUS-FAMILLE DES AESCHNINÆ

Les *Aeschnidae,* comprenant, avec la sous-famille des *Aeschninae,* celles des *Gomphinae* et des *Cordulegastrinae,* forment un groupe distinct du groupe des *Libellulidae,* parce que, chez les *Libellulidae,* le triangle discoïdal de l'aile supérieure a une forme et une direction différentes de la forme et de la direction du triangle discoïdal de l'aile inférieure, tandis que, chez les *Aeschnidae,* les triangles des quatre ailes ont absolument ou à peu près la même forme et la même direction.

Parmi les *Aeschnidae,* les *Aeschninae* se séparent des *Gomphinae* aux yeux bien séparés et des *Cordulegastrinae* aux yeux se joignant seulement sur un point, par leurs yeux notablement contigus, ou excessivement contigus.

Les caractères de la sous-famille se résument ainsi : Les yeux gros, toujours notablement contigus, la tête globuleuse; les triangles discoïdaux des ailes allongés dans la longueur de l'aile, avec leur côté interne court et leurs deux autres côtés plus longs, presque égaux. Chez les mâles, des oreillettes, souvent énormes; le bord anal des ailes inférieures toujours angulaire, excavé ou droit, sauf chez les seuls genres *Anax* et *Hemianax* où ce bord anal est arrondi, et la réticulation qui le borde offrant un grand triangle adossé à la membranule.

DE SELYS divisait les *Aeschninae* en cinq grands genres :

1° Le genre *Anax,* chez lequel le bord et l'angle anal des ailes inférieures sont arrondis et semblables dans les deux sexes, le secteur sous-nodal non bifurqué, le nodal faisant une petite courbe vers le niveau du bout du stigma; la nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus;

2° Le genre *Aeschna,* chez lequel l'angle anal des ailes inférieures du mâle est excavé, la nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus, le 10e segment de la femelle à bord subarrondi en dessous;

3° Le genre *Telephlebia,* ayant les mêmes caractères que le genre *Aeschna,* mais avec la nervure sous-costale prolongée au delà du nodus;

4° Le genre *Gynacantha,* chez lequel l'angle anal des ailes inférieures du mâle est excavé, la nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus, le 10e segment de la femelle prolongé en dessous en plaque procombante à branches fines, aiguës et écartées;

5° Le genre *Staurophlebia,* ayant les mêmes caractères que le genre *Gynacantha,* mais avec la nervure sous-costale prolongée au delà du nodus.

Cette division en grands genres ne nous semble pas très utile à maintenir, ou plutôt elle résultera, dans la classification, de l'agencement même des simples genres qui ne sont pas très nombreux, puisque nous connaissons seulement une trentaine de genres d'Aeschines vivantes, et que les affinités de chacun de ces genres par rapport aux autres les placeront naturellement à peu près dans l'ordre adopté par de Selys.

Tout le groupe des Aeschnines ne comprend que des insectes de moyenne et de grande taille, tous façonnés sur le même modèle, sans formes extraordinaires, et la grande difficulté de leur classement provient de ce que tel genre voisin de tels et tels autres se trouve avoir souvent des caractères qui le rapprocheraient en même temps de plusieurs autres très différents entre eux, si bien que le classificateur a sous les yeux une série de formes enchevêtrées dans un réseau embrouillé d'affinités.

On n'a pas de preuves, dans ce groupe, de l'accouplement d'une espèce avec une autre espèce, et par conséquent de l'existence de métis ou d'hybrides. Le fait ne serait pourtant pas impossible.

D'autre part, le dimorphisme ne paraît pas exister chez les Aeschnines, sauf le cas de *Boyeria irene*. Chez cette espèce, le mâle est invariable, tandis qu'on rencontre ensemble deux formes de femelles, l'une ayant les appendices anals en longues feuilles, l'autre les ayant très courts et d'une forme différente. Le même cas qui pourrait se présenter chez les *Boyeria* voisines du Japon et de l'Amérique, n'a pas encore été constaté pour elles, à notre connaissance.

Beaucoup d'espèces ne varient jamais, sauf pour la taille, légèrement augmentée ou diminuée suivant que les larves ont vécu dans l'abondance ou dans la disette. Chez certaines autres, on constate assez souvent de très légères différences dans la coloration de la tête, du thorax, de l'abdomen, des pieds, dans la réticulation des ailes. Il est démontré aussi que, chez quelques espèces, la taille est un peu plus grande ou un peu plus petite, d'une façon générale, suivant les pays.

Nous ne parlons pas, bien entendu, de la coloration du jeune âge qui est souvent différente de celle de l'âge adulte, l'insecte ayant parfois, au moment de la sortie de l'enveloppe larvaire, des couleurs ternes ou violacées qui deviendront bleues ou vertes, jaunâtres qui deviendront rouges, grises qui deviendront noires ou jaunes, ou ayant les ailes grises ou safranées qui plus tard seront limpides.

On compte, dans notre groupe, quelques races locales ou sous-espèces, plus ou moins voisines d'une espèce-type, mais avec quelques caractères fixes qui les en différencient. Tel est le cas de *Anax julius* Brauer, qui représente évidemment au Japon, en Chine et dans l'Inde l'*Anax parthenope* de la région européenne.

Les Aeschnines se rencontrent à peu près sur toute la surface du globe. Les genres *Anax, Aeschna, Gynacantha* sont cosmopolites, bien que le dernier n'habite que les pays tropicaux; mais en général, et notamment dans le genre *Gynacantha,* les espèces sont confinées dans des régions bien distinctes. Sur plus de 40 *Gynacantha* connues, 14 sont spéciales à l'Amérique du Sud, 10 à l'Afrique tropicale, 4 à la région australienne dont probablement une spéciale à son continent, le reste à la région orientale et austro-malaise.

La région orientale compte beaucoup de genres spéciaux, *Jagoria, Linaeschna, Amphiaeschna, Aeschnophlebia, Periaeschna, Tetracanthagyna, Toaeschna,* tandis que la région éthiopienne n'en compte pas, mais les genres *Anaciaeschna* et *Heliaeschna* sont communs à ces deux régions, de même que les *Hemianax, Austroaeschna* et *Caliaeschna* vivent dans les régions orientale et australienne. Deux régions ont, comme il fallait s'y attendre, des genres très spéciaux, l'Australie avec *Austroaeschna, Telephlebia,* l'Amérique du Sud avec *Allopetalia,*

Hoplonaeschna, Triacanthagyna, Subaeschna, Neuraeschna, Staurophlebia. Dans l'Amérique du Nord sont cantonnés les genres *Epiaeschna, Basiaeschna, Gomphaeschna;* en Europe, il n'y a guère que le genre *Brachytron.* Le seul genre commun à l'Amérique du Nord, à l'Asie et à l'Europe est le genre *Boyeria,* sans parler naturellement des genres cosmopolites *Anax* et *Aeschna.*

Parmi les espèces, 25 ou 26 sont propres à l'Afrique tropicale, 19 ou 20 à l'Australie, 68 ou 69 à l'Amérique, 1 aux îles Hawaï, cinquante et quelques aux régions orientale et de la Nouvelle-Guinée, une vingtaine à la région européenne. Une espèce, *Aeschna juncea,* se rencontre en Europe, en Asie et dans l'Amérique du Nord.

On a trouvé à l'état fossile, en Europe et en Amérique, un assez grand nombre d'Aeschnines. Quelques-uns des échantillons sont très bien conservés et présentent des formes assez analogues aux espèces vivantes. Ce qui prouve que le type « Aeschnine » a une haute antiquité.

TABLEAU POUR LA DÉTERMINATION DES GENRES

§ I

Bord anal des ailes inférieures, sans triangle anal, arrondi et semblable dans les deux sexes, tandis que, chez toutes les autres Aeschines, le bord anal des ailes inférieures du mâle est excavé ou formant un angle. Secteur nodal faisant au niveau du bout extérieur du stigma une assez forte courbe, *secteur sous-nodal non bifurqué;* boucle anale contenant trois rangs de cellules verticales.

1. Des carènes latérales longitudinales supplémentaires aux segments 4-8 de l'abdomen. Appendice inférieur du mâle quadrangulaire — ANAX.

2. Pas de carènes latérales longitudinales supplémentaires aux segments 4-8 de l'abdomen. Appendice inférieur du mâle triangulaire — HEMIANAX.

§ II

Bord anal des ailes inférieures du mâle, avec triangle anal, plus ou moins excavé, arrondi chez la femelle. *Secteur sous-nodal non bifurqué.* Secteur nodal ne faisant pas au niveau du bout extérieur du stigma la courbe caractéristique des genres *Anax* et *Hemianax.*

1. Espace médian (basilaire) réticulé — 2.

1. Espace médian libre — 3.

2. Espace médian toujours réticulé; triangles discoïdaux très longs, triangle anal très large, de trois à cinq cellules — BOYERIA.

2. Espace médian le plus souvent libre, parfois réticulé. Triangles discoïdaux courts. Triangle anal étroit, de deux cellules — BASIAESCHNA.

(Individus à espace médian réticulé.)

3. Espace médian parfois réticulé. Espace sous-médian réticulé d'au moins trois nervules. Triangle anal étroit de deux cellules; boucle anale de deux rangs de cellules; appendice inférieur du mâle subtriangulaire, non divisé en deux branches écartées — BASIAESCHNA.
(Individus à espace médian libre.)

3. Espace sous-médian réticulé d'au moins trois nervules. Triangle anal de trois cellules. Boucle anale de trois rangs de cellules. Appendice inférieur du mâle triangulaire, non divisé en deux branches écartées — 6.

3. Espace sous-médian non réticulé, c'est-à-dire n'ayant que la nervule normale et celle formant le sous-triangle. Appendice inférieur du mâle en deux branches écartées ou très échancré — 4.

4. Appendice inférieur du mâle en deux branches très divergentes; triangle anal assez étroit, de deux cellules. Appendices anals de la femelle très courts. Patrie : Amérique du Nord — GOMPHAESCHNA.

4. Appendice inférieur du mâle simplement échancré ou bifide; triangle anal de trois ou quatre cellules. Appendices anals de la femelle longs. Patrie : Extrême-Orient — 5.

5. Angle anal du mâle droit ou peu excavé. Triangle anal de trois cellules. Ailes peu longues, sans grandes taches brun foncé. Appendices supérieurs du mâle épais, plus ou moins en feuilles larges, ou presque cylindriques — JAGORIA.

5. Angle anal du mâle excavé. Triangle anal de quatre cellules. Ailes très longues, d'un brun foncé en haut, de la base au stigma. Appendices supérieurs en longues feuilles (femelle inconnue) — LINAESCHNA.

6. Triangles internes de deux cellules. 10e segment du mâle avec une forte protubérance dorsale au bout; appendice inférieur du mâle non échancré au bout, 10e segment de la femelle subdenticulé dessous. Front très large vu du dessus — HOPLONAESCHNA.

6. Triangles internes libres, au moins aux supérieures; 10e segment du mâle sans forte protubérance dorsale; appendice inférieur du mâle échancré au bout; 10e segment de la femelle à bord villeux, en dessous. Front moins large, vu du dessus — ALLOPETALIA.

§ III

Bord anal des ailes inférieures du mâle plus ou moins excavé, arrondi chez la femelle. *Secteur sous-nodal bifurqué.* Secteur nodal ne faisant pas au niveau du bout extérieur du stigma la courbe caractéristique des genres *Anax* et *Hemianax,* sauf dans le seul genre *Anaciaeschna.*

1. Secteur supplémentaire sous le sous-nodal *droit,* si bien qu'entre lui et la fourche du sous-nodal il y a place seulement pour un rang de cellules — 2.

1. Secteur supplémentaire sous le sous-nodal *droit,* si bien qu'entre lui et la fourche du sous-nodal il y a place seulement pour deux rangs de cellules, exceptionnellement dans le genre *Toaeschna* pour trois rangs	—	8.
1. Secteur supplémentaire sous le sous-nodal *courbé,* si bien qu'entre lui et la fourche du sous-nodal il y a place pour trois rangs de cellules ou généralement davantage	—	9.
2. Espace médian (basilaire) réticulé	—	3.
2. Espace médian libre	—	5.
3. Une fourche à deux branches longues et minces, procombante, sous le 10ᵉ segment de l'abdomen de la femelle (mâle inconnu). Tonkin	—	PERIAESCHNA.
3. Pas de fourche à deux branches longues sous le 10ᵉ segment de la femelle; ce segment arrondi en dessous avec des épines	—	4.
4. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus. Asie Mineure, Inde, Indes orientales, Australie	—	CALIAESCHNA.
4. Nervure sous-costale prolongée au delà du nodus. Australie	—	TELEPHLEBIA.
5. Nervure sous-costale prolongée au delà du nodus, au moins aux ailes supérieures. Japon	—	AESCHNOPHLEBIA.
5. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus	—	6.
6. Bord anal du mâle non excavé, droit. Triangle anal de deux cellules. Appendices de la femelle très longs. Europe, Asie Mineure	—	BRACHYTRON.
6. Bord anal du mâle plus ou moins excavé et anguleux. Triangle anal de trois cellules. Appendices de la femelle courts	—	7.
7. Front très avancé, Amérique du Nord	—	NASIAESCHNA.
7. Front non avancé d'une façon anormale. Australasie	—	AUSTROAESCHNA.
8. Seulement deux rangs de cellules entre les branches de la fourche du sous-nodal. Petite taille, stigma court et mince. Boucle anale grande, avec un seul rang de cellules dessous, entre elle et la marge. Amérique du Sud	—	SUBAESCHNA.
8. Quatre rangs de cellules entre les branches de la fourche du sous-nodal. Grande taille. Stigma court et large. Tonkin	—	TOAESCHNA.
8. Au moins quatre rangs entre les branches de la fourche du sous-nodal. Grande taille. Stigma long et mince. Boucle anale petite, avec plusieurs rangs de cellules dessous, entre elle et la marge. Amérique du Nord	—	EPIAESCHNA.
9. Espace médian réticulé	—	10.
9. Espace médian libre	—	12.
10. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus	—	11.
10. Nervure sous-costale prolongée au delà du nodus. Amérique du Sud	—	NEURAESCHNA.

11. Une fourche à deux branches minces, procombante, sous le 10e segment de la femelle. Entre la fourche du sous-nodal et le secteur supplémentaire au-dessous quatre à six rangs de cellules. Membranule petite, très étroite. Afrique tropicale et Indes orientales, jusqu'à l'Australie — HELIAESCHNA.

11. Pas de fourche sous le 10e segment de la femelle, qui est arrondi. Entre la fourche du sous-nodal et le secteur supplémentaire au-dessous, six à neuf rangs de cellules. Membranule large ou moyenne. Indes orientales — AMPHIAESCHNA.

12. Une fourche à deux branches longues et minces, procombante, sous le 10e segment de la femelle — 13.

12. Pas de fourche à deux branches longues et minces sous le 10e segment de la femelle qui est plus ou moins arrondi, plus ou moins garni d'épines, ou avec deux fortes épines à base épaisse — 14.

13. Nervure sous-costale prolongée au delà du nodus. Amérique tropicale — STAUROPHLEBIA.

13. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus. Toutes les régions tropicales — GYNACANTHA.

14. 10e segment de la femelle terminé en dessous par deux, trois ou quatre pointes ou épines fortes — 15.

14. 10e segment de la femelle arrondi en dessous, avec, parfois, des épines très petites — 16.

15. 10e segment de la femelle terminé en dessous par quatre fortes pointes. Taille massive et robuste. Archipel de la Sonde, Tonkin — TETRACANTHAGYNA.

15. 10e segment de la femelle terminé en dessous par trois pointes. Taille svelte. Amérique chaude — TRIACANTHAGYNA.

15. 10e segment de la femelle terminé en dessous par trois pointes. Taille un peu épaisse. Région indo-malaise et Papouasie — PLATTACANTHA.

15. 10e segment de la femelle terminé en dessous par deux fortes cornes. Taille peu épaisse. Région de la Nouvelle-Guinée (♂ inconnu) — CORNACANTHA.

16. Secteur nodal faisant une courbe très prononcée sous le bout extérieur du stigma, comme chez les *Anax*. Vestiges de carènes supplémentaires à l'abdomen. Boucle anale ne contenant que deux rangs complets de cellules verticales. Afrique tropicale et Madagascar, Indes orientales et Papouasie — ANACIAESCHNA.

16. Secteur nodal sans courbe prononcée sous le bout extérieur du stigma. Pas de vestiges de carènes latérales supplémentaires à l'abdomen. Cosmopolite — AESCHNA.

Genus **ANAX** Leach.

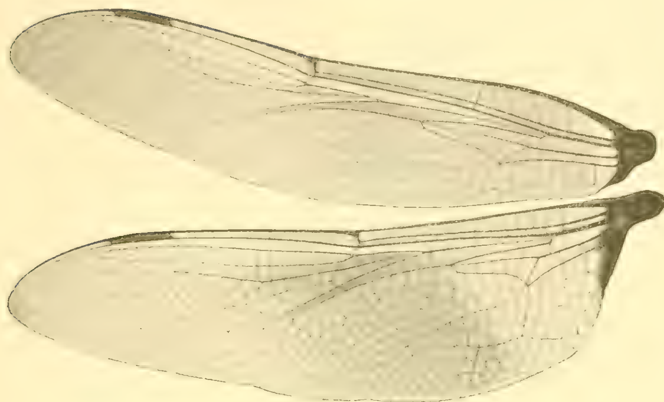


Fig. 1. — Ailes de *Anax gibbosulus* ♂ Rambur (Coll. Selys).

Ailes avec l'angle anal arrondi dans les deux sexes. Secteur sous-nodal non bifurqué; le nodal faisant une courbe vers le niveau du bout du stigma. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus. Moitié supérieure de l'arculus notablement plus courte que la moitié inférieure. Stigma très mince, long ou très long. Espace médian (basilaire) libre. Triangles discoïdaux très longs. Yeux très contigus. Pas d'oreillettes au 2e segment des mâles. Bord du 10e segment de la femelle subarrondi, avec petites épines.

Abdomen avec carènes latérales supplémentaires aux 4-8 segments. Appendice anal inférieur du mâle quadrangulaire.

1. **A. formosus** (fig. 2).

Vanderlind., Opusc. scient., IV, 1823.

Aeschna formosa Eversm. — *Aeschna azurea* Charp. — *Aeschna lunata* Kolenati. — *Anax imperator* Leach.

Selys, Monog. Libell. Europe, 1840; Revue des Odonates, 1850.

Abdomen environ 55^{mm}, aile inférieure 46^{mm}.

♂ face jaune; une raie bleuâtre au-dessus du front et un petit triangle noir devant les yeux. Thorax vert; abdomen bleu, avec une large raie dorsale anguleuse noire. Appendices supérieurs en spatule épaisse, à bout tronqué, bruns; l'inférieur carré, plus long que large, de moins de moitié des supérieurs.

♀ tête comme chez le mâle. Thorax vert; abdomen bleu ou verdâtre aux 1ers segments, avec raie dorsale brune sur le 2e, le reste marron plus ou moins bordé de bleu ou de vert. Appendices assez courts, bruns, lancéolés.

Espèce commune dans toutes les collections. La forme des steppes de l'Asie décrite sous le nom de « *lunatus* Kol. » est de grande taille, avec quelques légères différences de coloration.

La larve, qui vit surtout dans les étangs, aussi dans les rivières, a, lorsqu'elle est adulte, une longueur de 45 à 46^{mm}.

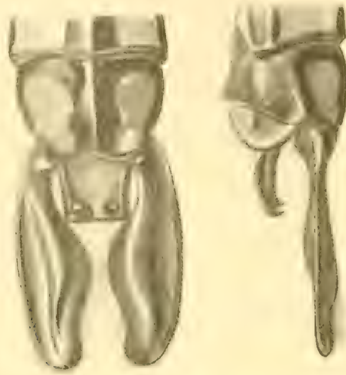


Fig. 2. — Appendices de *Anax formosus* ♂ Vanderlinden (Coll. Selys).

Habitat : Europe, Asie Mineure, centrale et septentrionale, Afrique, Madagascar.

Race **A. mauricianus** (fig. 3).

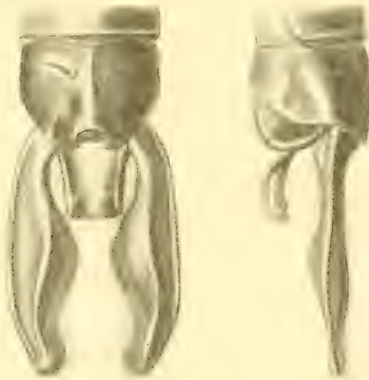


Fig. 3. — Appendices de *Anax mauricianus* ♂ Rambur (Coll. Selys).

Rambur, Hist. nat. Névropt., 1842.

Abdomen 55^{mm}, aile inférieure 46^{mm}.

Extrêmement voisin de *formosus*. Même coloration, mais le 10e segment est plus carré, l'appendice inférieur du mâle plus pointu et plus mince. Les appendices supérieurs relativement plus longs. Le triangle noir devant les yeux est plus petit ; le stigma plus court.

Coll. Selys : [illegible].

Habitat : Sud-Afrique, Maurice, Madagascar.

2. **A. junius** (fig. 4).

Drury, Ill. ex. entom. i., 1773.

Aeschna junia Burm. — *Libellula junia* Drury. — *Anax spiniferus* Rambur.

Selys, Revue des Odonates, 1850.

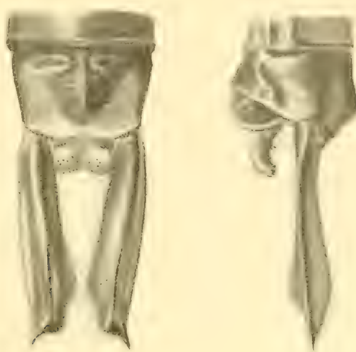


Fig. 4. — Appendices de *Anax junius* ♂ Drury (Coll. Selys).

Abdomen : 52-53^{mm}; aile inférieure, 50^{mm}.

♂ face jaune; au-dessus du front un assez gros point noir devant les yeux, entouré par le jaune du front, puis, après cet entourage jaune, encerclé entièrement par une raie courbe bleu noirâtre faisant le tour du dessus du front. Thorax vert, devenant brun clair lorsqu'il est desséché; abdomen brun roussâtre à la base, ensuite bleu avec une large raie dorsale anguleuse brune. Appendices supérieurs bruns en spatule assez étroite, ayant, au bord interne avant l'extrémité et immédiatement, une légère dilatation, une assez forte échancrure, le bout du côté interne arrondi, tandis que du côté externe il est terminé par une forte épine ou pointe; appendice inférieur à peu près carré, un peu plus large que long, un peu échancré au milieu, n'ayant pas, en longueur, le quart des supérieurs.

♀ tête comme chez le mâle; thorax vert; abdomen vert et verdâtre à la base, puis brun verdâtre avec la strie dorsale anguleuse roussâtre. Appendices moyens, assez minces, bruns, lancéolés.

Espèce commune dans toutes les collections.

Habitat : Amérique du Nord, Cuba, Kamtchatka, Chine, îles Hawaï.

3. **A. strenuus** (fig. 5).

Hagen, Verh. zool. bot. ges. Wien, 1867.

Abdomen : ♂♀ 72^{mm}; aile inférieure : 67-68^{mm}.

♂ face jaune; un triangle noir au-dessus du front devant les yeux, comme chez *junius*, mais avec la raie courbe bleu noirâtre beaucoup plus épaisse et moins complète. Thorax vert, brun clair quand il est sec; abdomen brun clair à la base, bleu vif au 2e segment, le surplus de l'abdomen paraissant brun noirâtre sur les individus secs avec les côtés des segments jaunâtres.

Appendices ayant la forme de ceux du *junius,* avec l'épine relativement moins forte, les supérieurs un peu plus massifs, l'inférieur un peu plus long relativement.

C'est, en résumé, un *junius* gigantesque, mais avec des différences suffisantes pour en faire une espèce distincte. Le front notamment est plus pointu, la tache noire du front plus pointue; il y a sur le sommet du front une ligne noire qui manque chez *junius;* les pieds sont

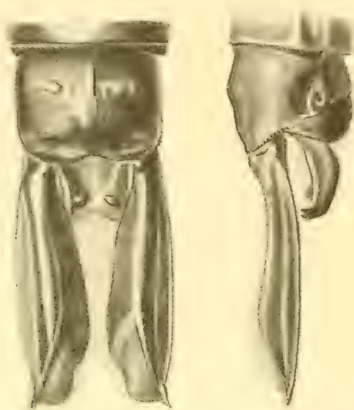


Fig. 5. — Appendices de *Anax strenuus* ♂ Hagen (Coll. Martin).

un peu plus longs relativement; le stigma est plus rougeâtre. Les anténodales sont au nombre de 21-23, tandis qu'il n'y en a que 15-17 chez *junius.* Hagen indique la costale comme noire, elle est brun roux chez les individus que nous avons eus sous les yeux. On ne trouve pas, du reste, de taille intermédiaire entre les deux espèces.

La femelle ressemble, sauf la forme et les taches du front, à un énorme *junius.*

Type ♀ : Copenhagen Museum.

Coll. Selys : 1 ♀, Coll. Martin : 1 ♂.

Habitat : Iles Hawaï.

4. **A. longipes** (fig. 6).

Hagen, Neuropt. N. America, 1861. — Mac Lachlan, Entom. Monthl. Mag., X, 1874 et XX, 1883. — Hagen, Psyche, vol. 5, 1890. — Calvert, Biologia Centrali Americana, 1906.

Abdomen : ♂ 52 à 58mm, ♀ 52 à 60mm; aile inférieure : ♂ 48 à 53mm, ♀ 49 à 56mm.

Front proéminent, jaune clair, sans tache. Thorax vert; abdomen vert au 1er segment et sur les côtés du 2e, rouge-brique ensuite, avec des taches jaunâtres sur les côtés des segments. Les troisièmes fémurs roux très longs, d'environ 15-16mm, les troisièmes tibias noirs d'environ 11mm. Ailes étroites, avec la costale jaune; le stigma mince, de longueur moyenne, jaune; la membranule couleur de suie, sauf l'extrême base blanche. 17-19 anténodales aux supérieures.

Appendices roux, les supérieurs de la longueur des deux derniers segments, étroits à la base, puis s'élargissant de suite intérieurement, ensuite en spatule, presque arrondis au bout,

sans épine ou avec apparence d'une très petite pointe, l'inférieur de moins du tiers des supérieurs, carré.

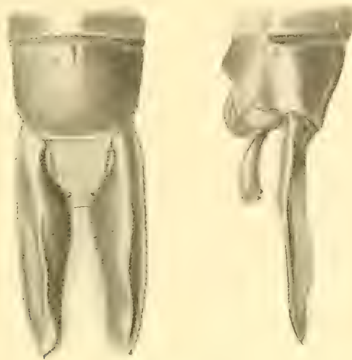


Fig. 6. — Appendices de *Anax longipes* ♂ Hagen
(Coll. Selys).

♀ tête, thorax, pieds et les deux premiers segments de l'abdomen comme chez le mâle; le 2e segment avec une raie transverse médiane brune de chaque côté, une tache antéapicale plus foncée et deux taches bleues apicales, le reste de l'abdomen brun avec deux taches bleues apicales sur les segments 3-9, deux taches bleues basales sur les segments 3-7; appendices bruns, de la longueur des deux derniers segments, lancéolés, avec une carène élevée au bout.

Coll. Selys : 1 ♂.

Habitat : États-Unis, Haïti, Mexique, Brésil.

Race **concolor.**

Brauer, Verh. zool. bot. Ges. Wien, 1865. — Hagen, Psyche, vol. 5, 1890.

Abdomen : 50-54^{mm}, aile inférieure : 44-48^{mm}.

L'*Anax concolor* est considéré par Hagen et la plupart des entomologistes comme une race méridionale de *A. longipes*. Le mâle diffère par sa taille, qui est celle des plus petits exemplaires de *longipes*, par la coloration de l'abdomen qui, à partir du 3e segment jusqu'au bout, est, non d'un beau rouge-brique, mais brun noirâtre foncé avec de larges taches jaunâtres, les appendices rouges et l'occiput plus livide. Il a 15-19 anténodales aux supérieures.

Le mâle de cette race a ceci de particulier, qu'il semble avoir conservé la livrée de l'abdomen de la femelle *longipes*. Aussi la femelle *concolor* est-elle très semblable à celle du type de l'espèce.

Coll. Selys : 1 ♂.

Habitat : Brésil.

5. **A. amazili** (fig. 7).

Burmeister, Handb. entom., Névropt., 1839. — Hagen, Psyche, vol. 5, 1890.

Anax maculatus Rambur, 1842.

Abdomen : ♂ 53-54^{mm}, ♀ 48-52^{mm}; aile inférieure : ♂ 49-51^{mm}, ♀ 52^{mm}.

♂ face jaune; dessus du front non proéminent, jaune avec, devant les yeux, une grosse tache triangulaire d'un brun noir, de chaque côté de laquelle se trouve une tache bleue. Thorax

vert. Pieds noirs, mais les premiers fémurs jaunâtres au-dessous et les troisièmes teintés de rougeâtre. Abdomen épais, très grossi à la base, vert à la base, ensuite brun du 3e au 10e segment avec une raie dorsale noire, rétrécie au milieu des segments, les segments 3-7 avec deux taches bleues ou vertes de chaque côté; le 9e avec une large tache bleue ou verte de chaque

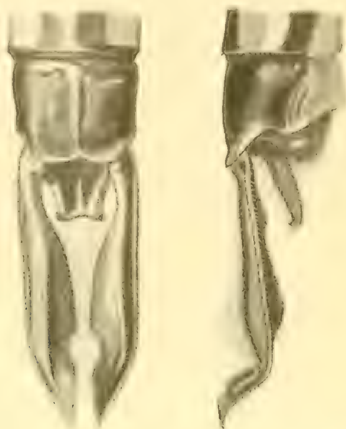


Fig. 7. — Appendices de *Anax amazili* ♂ Burmeister (Coll. Selys).

côté, le 10e brun foncé sans tache. Appendices supérieurs brun noir, étroits à la base, puis s'élargissant peu à peu intérieurement, très carénés supérieurement, découpés intérieurement avant le bout qui est terminé par une pointe aiguë; l'inférieur brun, quadrangulaire, du quart des supérieurs.

La costale jaune verdâtre, le stigma brun, très mince, assez long; la membranule brun noir avec la base blanche. 16-18 anténodales aux supérieurs.

♀ très semblable au mâle, avec les appendices en feuilles assez courtes, bruns. Dans la plupart des collections et des envois d'Odonates, les femelles de cette espèce sont plus communes que les mâles.

Coll. Selys : 1 ♂, 5 ♀.

Habitat : Toute l'Amérique méridionale chaude, l'Amérique centrale, Cuba, Barbades, Galapagos.

6. **A. Walsinghami** (fig. 8).

Mac Lachlan, Entom. Month. Magaz., 1882.

A. validus Hagen.

Abdomen : ♂ 85-88^{mm}, ♀ 77^{mm}; aile inférieure : ♂ 62^{mm}, ♀ 56^{mm}.

♂ face jaune; dessus du front à peine proéminent, jaune, avec devant les yeux une tache allongée brune entourée de jaune, puis d'un cercle bleuâtre; thorax vert; pieds noirs avec les premiers fémurs jaunes en dessous et les autres brun rougeâtre, les derniers ayant environ 14^{mm}. Abdomen excessivement long, mince, bleu, sauf le 1er segment roussâtre, avec, sur le 2e segment, une tache brune en forme d'oiseau à ailes étendues, et sur les autres une ligne irrégulière

dorsale brune, devenant très mince au milieu du segment et le remplissant tout entier au bout. Cette tache brune remplit presque entièrement les 7-9ᵉ segments en y laissant seulement des taches bleues; le 10ᵉ segment brun avec deux taches bleues.

Appendices supérieurs bruns, courts, larges, en spatule courte très épaisse, tournés en

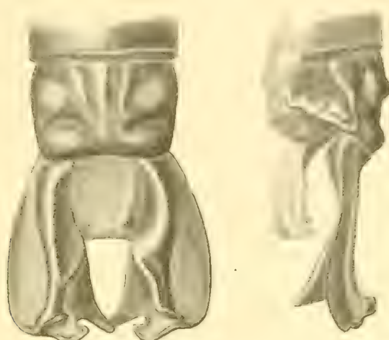


Fig. 8. — Appendices de *Anax Walsinghami* ♂ Mac Lachlan (Coll. Selys).

haut en pointe large à leur extrémité, découpée intérieurement, avec une dent en dessous; l'inférieur de moitié plus court, plus long que large, presque carré.

La femelle ressemble au mâle avec l'abdomen beaucoup plus court, vert plutôt que bleu, les appendices courts, ovales.

Les ailes sont très larges, avec la costale jaune, le stigma brun, court, très mince, la membranule noire, blanche à la base. 18-19 anténodales aux ailes supérieures.

Types coll. Musée Britannique.

Coll. Selys : 1 ♂.

Habitat : Californie, Arizona, Guatémala.

Des quatre espèces américaines du genre *Anax*, l'une, *A. longipes* et sa race « *concolor* », est sud-américaine et remonte aux Antilles et aux États-Unis; elle se distingue par le front sans aucune tache. L'autre, *A. junius*, est nord-américaine, avec extension à Cuba, aux îles Hawaï et en Chine; son front porte une tache noire entourée d'un cercle bleuâtre, sa taille est moyenne. Il y a une carène longitudinale supplémentaire sur les segments 4-10. *A. Walsinghami* est nord-américaine s'étendant jusqu'à l'Amérique centrale; son front a la tache noire entourée du cercle bleuâtre, mais son abdomen est immensément long et porte une carène longitudinale supplémentaire sur les segments 6 ou 7 (♀) 10ᵉ seulement (♂). Enfin *A. amazili* est de l'Amérique chaude; son front a la tache noire sans entourage.

7. **A. Goliath** (fig. 9).

Selys, Revue zool., XXIII, 1872.

A. tristis Hagen.

Abdomen : ♂ 88ᵐᵐ, ♀ 74ᵐᵐ; aile inférieure : ♂ 65ᵐᵐ, ♀ 61ᵐᵐ.

♂ face et front jaune verdâtre, avec une bordure à la lèvre supérieure et une tache triangulaire à la base du front noires. Thorax vert ou verdâtre. Pieds noirâtres avec la base des fémurs brune. Abdomen excessivement long, renflé à la base, mince ensuite et un peu élargi au

bout, verdâtre avec des taches brunes sur les deux premiers segments. Le 3e segment jaune dans son premier tiers, noir ensuite avec un petit point jaune de chaque côté de l'arête, vers le bout; les 4-8 noirs avec une tache basale jaune large rejoignant l'arête de chaque côté et deux petites taches jaunes vers le bout, les 9-10e noirâtres avec une large tache latérale jaune au bout.

Appendices anals bruns, les supérieurs épais, un peu élargis au milieu, carénés en dessous,

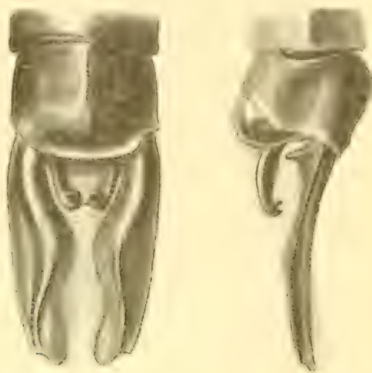


Fig. 9. — Appendices de *Anax Goliath* ♂ Selys (Coll. Selys).

un peu carrés au bout avec apparence d'une petite pointe, ayant à leur base extrême en dehors une forte dent penchée en bas; l'inférieur ayant le quart des supérieurs, carré long, avec le bout échancré et redressé en deux dents précédées de deux autres dents également redressées.

Ailes longues, limpides; la costale jaune clair, le stigma brun, mince et assez court; membranule noire, mais blanche à la base; les ailes inférieures ayant une petite tache opaque brune occupant environ trois cellules, accolée à la partie noire de la membranule, et une large teinte safranée dans leur milieu.

19 anténodales et 11 postnodales aux supérieures.

♀ tout à fait semblable au mâle par la coloration; le 2e segment vert porte une tache brune ayant l'apparence d'un oiseau héraldique; le 3e a presque sa première moitié d'un beau jaune; le fond de la coloration de l'abdomen est marron plutôt que noir. Les appendices sont écartés, séparés par une protubérance poilue (bouts brisés chez les exemplaires que nous avons sous les yeux); le bout de l'abdomen n'est pas élargi.

La larve adulte a une longueur de 65^{mm}.

Coll. Selys : types ♂ et ♀.

Habitat : Madagascar, Guinée, Nyassa.

8. **A. Georgius** (fig. 10) (Planche I, fig. 1).

Selys, Revue Zool., XXIII, 1872.

Abdomen : 73^{mm}; aile inférieure : 55^{mm}.

Ressemble beaucoup au *Goliath* par sa stature et son abdomen très long, mais sa taille est beaucoup moindre; il est plus élancé, porte sur le front une marque en forme de **T** noire, la face étant jaune; son thorax est jaune brun, son abdomen noir, taché de jaune aux 2e et 3e segments avec deux points jaunes ronds à la base des segments 4-7 et deux points jaunes ronds au bout des segments 5-8, les deux derniers sans taches; ses appendices supérieurs ont la forme

de spatules avec le bout arrondi, sous l'angle externe du *Goliath;* son appendice inférieur est

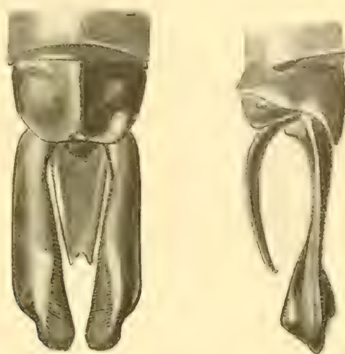


Fig. 10. — Appendices de *Anax Georgius* ♂ Selys (Coll. Selys).

des $^2/_3$ des supérieurs, beaucoup plus long en proportion que celui du *Goliath*. Enfin il n'a pas de tache opaque aux ailes inférieures.

20 anténodales et 10 postnodales aux supérieures.

Les ailes teintées de jaune au centre et de brun clair au bout.

Coll. Selys : 1 ♂ type.

Habitat : Natal.

Nous croyons que la femelle est inconnue.

9. [**A. dorsalis**] (fig. 11).

Burmeister, Handb. Entom. Névropt., 1839. — Hagen, Brauer's Novara Neuropt., 1866.

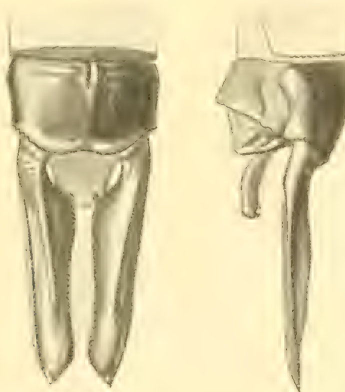


Fig. 11. — Appendices de *Anax dorsalis* ♂ Burmeister (Coll. R. Martin).

Abdomen : ♂ 50-51mm; aile inférieure : 48mm.

♂ face jaune, ainsi que le front qui est sans tache et assez proéminent; thorax marron clair ou verdâtre;

abdomen gonflé à la base, marron avec une bande dorsale sinuée noirâtre du 3 au 9e segment; cette bande élargie et plutôt brun rougeâtre sur les derniers segments avec des taches jaunes latérales, le 10e presque entièrement brun rougeâtre. Appendices supérieurs deux fois de la longueur du 10e segment, minces à la base, puis élargis de suite intérieurement en lames de couteau et pourvus au bout d'une pointe extérieure, l'inférieur du tiers des supérieurs.

La costale jaune, la réticulation brune, le stigma moyen, très mince, brun ou jaunâtre, la membranule noirâtre ou brune avec l'extrême base blanche. Une nuance safranée au milieu des ailes inférieures.

17-18 anténodales et 9-10 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle, avec les appendices lancéolés, tronqués, l'angle extérieur avec une petite pointe.

Cette espèce ressemble à *A. junius*, dont elle se distingue de suite par le dessus du front sans tache. Les pieds sont noirs, mais les fémurs rougeâtres.

Type ♀ : coll. Sommer; ♂ : coll. R. Martin.

Habitat : Sud-Afrique.

10. A. **immaculifrons** (fig. 12).

Rambur, Hist. nat. Névropt., 1842.

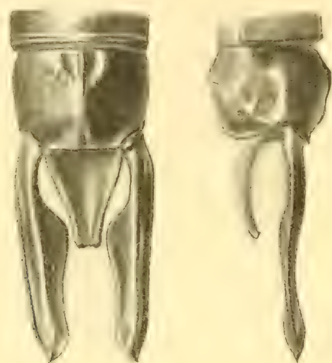


Fig. 12. — Appendices de *Anax immaculifrons* ♂ Rambur (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 52mm; aile inférieure : 52mm.

♂ face jaune ainsi que le dessus du front qui est sans tache et légèrement proéminent et une légère bordure noire à la lèvre supérieure. Thorax roussâtre avec deux bandes latérales de chaque côté, noires; abdomen un peu renflé à la base, ayant le 1er segment roux noirâtre avec le bord postérieur saillant, le 2e jaune-roux avec, près la base, une large ligne courbée noire et une large tache dorsale au bout; les 3-7e roux à la base avec une ligne centrale et le dernier tiers noirs; le 8e roux noirâtre avec la base dorsale roux clair, les 9-10e noirâtres. Il paraît que, durant la vie, les couleurs rousses de l'insecte séché sont d'un beau rouge, et que le thorax est noirâtre avec des raies jaunes.

Appendices supérieurs deux fois aussi longs que le dernier segment, un peu roux à la base, noirs au milieu et rougeâtres vers le bout, d'abord très minces, puis s'élargissant fortement au premier tiers intérieurement, un peu évidés ensuite, arrondis et renflés au bout intérieur, et se terminant au bout extérieur en une épine; l'inférieur un peu triangulaire, tronqué à son extrémité échancrée avec les angles redressés et ayant deux petites pointes, d'un roux foncé, d'un peu moins de moitié des supérieurs. Pattes noires.

Ailes teintes de roussâtre, le stigma brun roux, moyen, très mince; membranule roussâtre avec l'extrême base blanche.

18-20 anténodales et 10-11 postnodales aux supérieurs.

semblable au mâle : les bandes latérales du thorax brunes, l'abdomen tout pareil à

celui du mâle, avec les mêmes dessins, mais, au moins à l'état sec, sur fond vert ou olivâtre, et les deux derniers segments jaunâtres nuancés de brun sur la ligne dorsale; le stigma jaune. Les appendices (en mauvais état) paraissant courts, minces, droits, jaunes.

Coll. Selys : 2 ♂ 2 ♀ dont le type de la coll. Rambur.

Habitat : Inde, Hong-Kong.

11. **A. tumorifer** (fig. 13).

Mac Lachlan, Entom. Monthly Magaz., XXI, 1885.

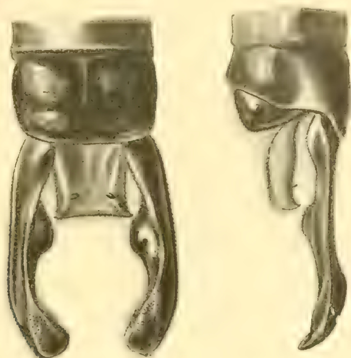


FIG. 13. — Appendices de *Anax tumorifer* ♂ Mac Lachlan (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 60-63mm, ♀ 59-60mm; aile inférieure : ♂ et ♀ 53mm.

♂ face jaune verdâtre ainsi que le haut du front sur lequel se trouve une ligne grise, et, devant les yeux, un gros point noir arrondi. Thorax vert. Abdomen un peu gonflé à la base, rétréci au 3e segment et ensuite presque cylindrique, brun clair marqué de noir comme suit : au 2e segment une sorte de ceinture basale jaune, puis un trait mince central noir de chaque côté de l'arête; aux 3-7e, une ligne dorsale noire fortement élargie deux fois vers le milieu des segments; aux 8-10e, une ligne dorsale noire plus large sans élargissements, sauf au 10e où elle s'élargit un peu au centre. Pieds noirs, les fémurs antérieurs jaunâtres ou rougeâtres à la base.

Appendices supérieurs plus longs que les deux derniers segments, bruns, assez minces d'abord, puis, un peu avant le milieu subitement élargis intérieurement en une forte dilatation, après laquelle ils sont évidés fortement, puis encore élargis au bout qui est obtus, arrondi, incurvé, replié en cornet. Au bout, les appendices se dirigent l'un vers l'autre, de façon à se placer l'un sur l'autre. Appendice inférieur jaune pâle, court, quadrangulaire, s'étendant à peine jusqu'à la dilatation des supérieurs.

Ailes hyalines ou fortement teintées de jaunâtre; la costale jaune, la membranule noirâtre avec le tiers basal blanc, le stigma brun, assez court, très mince. 18-21 anténodales et 10 postnodales aux supérieures.

♀ ressemblant beaucoup au mâle, avec les ailes très teintées, le stigma jaune, l'abdomen plus épais, les appendices très petits, noirs, en forme de feuilles.

Types : Coll. Mac Lachlan.

Coll. Selys : Une série d'exemplaires.

Habitat : Madagascar.

12. **A. Rutherfordi** (fig. 14).

Mac Lachlan, Entom. Monthly Magaz., XX, 1883; Calvert, Proc. U. S. Nat. Mus., 1895.

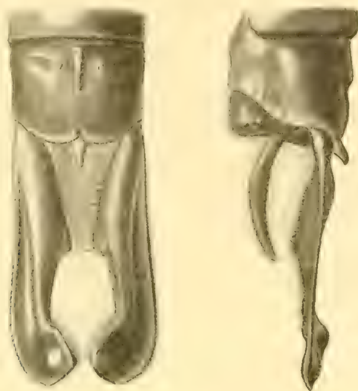


Fig. 14. — Appendices de *Anax Rutherfordi* ♂ Mac Lachlan (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 59^{mm}, ♀ $57\text{-}58^{mm}$; aile inférieure : ♂ 56^{mm}, ♀ 59^{mm}.

♂ face jaune, le haut du front en angle avancé, jaune sans tache. Thorax marron clair. Abdomen un peu gonflé à la base, jaune au 1er segment, brun roux sur tous les autres, avec une nuance noirâtre, surtout aux côtés et au dernier tiers des segments 4-6, le 10e segment roux noirâtre avec mince élévation dorsale et l'extrémité arrondie. Fémurs roux et pieds noirs.

Appendices supérieurs roux, plus longs que les deux derniers segments, épais dès la base, puis très élargis intérieurement en une forte dilatation penchée en bas, ensuite fortement évidés et très larges au bout qui est tout à fait arrondi; l'inférieur roux clair, de plus du tiers des supérieurs, s'étendant jusqu'à la dilatation des supérieurs.

Nervation des ailes rougeâtre, stigma très mince, assez long, rougeâtre; membranule noirâtre, sauf le premier tiers blanc.

16-17 anténodales et 9-10 postnodales aux supérieures.

♀ ressemblant au mâle avec le thorax plutôt vert, l'abdomen roux avec les articulations jaunes, nuancé de verdâtre, surtout aux deux premiers segments, le stigma orangé, les appendices roux.

Types : ♂ coll. Mac Lachlan, ♀ U. S. Nat. Museum.

Coll. Selys : 2 ♂.

Habitat : Sierra Leone, Congo, Kilimandjaro, Harrar.

13. **A. speratus.**

Hagen, *loc. cit.*, 1867.

Très semblable à *Rutherfordi*, dont il pourrait n'être qu'une race. Il en diffère par les lèvres et le rhinarium noirs (jaunes chez *Rutherfordi*), le derrière de la tete noir (brun jaune chez l'autre), le bout des fémurs noir (les fémurs tout roux chez *Rutherfordi*), la nervation brune au lieu de rouge, moins d'anténodales et des différences dans les appendices du mâle. Nous n'avons pas vu cette espèce.

N'existe pas dans la coll. Selys.

Habitat : Le Cap.

14. **A. parthenope** (fig. 15).

Selys, Bull. Acad. belge, 1839; Monogr. Libell. Europ., 1840; Revue des Odon., 1850.

A. parisinus Rambur.

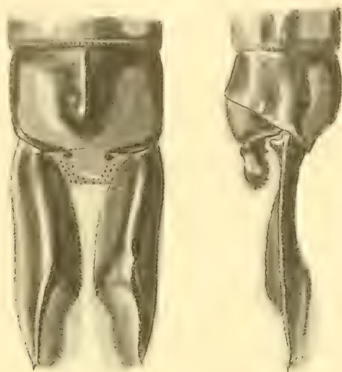


FIG. 15. — Appendices de *Anax parthenope* ♂ Selys (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 51mm, ♀ 48-50mm; aile inférieure : ♂♀ 46mm.

♂ face jaune-cuir ainsi que le dessus du front avec une ligne brune au bord supérieur du front, suivie sur le dessus d'une ligne d'un brun plus clair ou bleuâtre; devant les yeux une très petite tache triangulaire brune. Thorax brun verdâtre clair. Abdomen brun sur le 1er segment, d'un beau bleu céleste sur le second et la première moitié du 3e; le reste brun olivâtre avec une large raie dorsale anguleuse d'un brun-noir.

Appendices supérieurs noirâtres, épais dès la base, en spatules, leur bord interne dilaté peu à peu, moins que chez *formosus*, le bout externe faiblement dilaté en pointe; l'inférieur tronqué, très court, au point qu'il est peu visible en dessus, plus large que long, jaune, garni au bout de petites épines noires.

♀ ressemble au mâle par la tête et le thorax, ainsi que par les ailes avec leur costale jaune, le stigma brun, long et mince, la membranule blanchâtre. Son abdomen est brun olivâtre avec la large raie dorsale anguleuse noire. Mais les 2e et 3e segments sont olivâtres et non bleus, parfois bleuâtres chez quelques vieilles femelles. Appendices bruns, moyens, lancéolés, un peu plus étroits que ceux du *formosus*.

Les ailes, chez les jeunes des deux sexes, sont souvent nuancées d'une forte teinte brune.

La larve, qui vit dans les étangs, ressemble énormément à celle du *formosus* et est presque de la même taille, lorsqu'elle est adulte.

Espèce commune dans toutes les collections.

Habitat : Europe, Afrique du nord, Asie Mineure et centrale.

Race **julius** (fig. 16).

Brauer, Verh. zool. bot. Ges. Wien, XVII, 1865. — Selys, Odonates du Japon, 1883.

Abdomen : ♂♀ 48 à 52mm; aile inférieure : 48-50mm.

Cette race de *A. parthenope* se distingue du type européen et africain par son stigma plus long, la membranule noire dans sa partie inférieure, par la raie brune de la crête du front

qui est suivie immédiatement d'une large raie bleuâtre, tandis que, chez *parthenope,* il y a

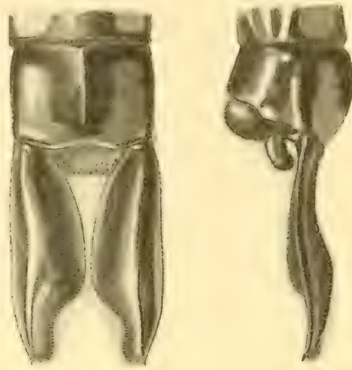


FIG. 16. — Appendices de *Anax julius* ♂ Brauer (Coll. Selys).

toujours entre les deux nuances une ligne jaune, de la couleur du front, qui les sépare; par le thorax vert au lieu de brun clair, par le roux des fémurs qui est plus clair.

Commune dans toutes les collections.

Habitat : Japon, Chine, Formose, Bengale.

15. **A. bacchus.**

Hagen, *loc. cit.*, 1867.

Abdomen : ♂ 51^{mm}; aile inférieure : ♂ 48^{mm}, ♀ 47^{mm}.

♂ face verdâtre, la lèvre supérieure noire, surmontée de jaune; le dessus du front jaune verdâtre avec une tache brune en forme de très épais dépassant la crête du front. Thorax vert. Abdomen olivâtre nuancé de brunâtre au 1er segment, bleu céleste avec dessin dorsal noir au 2e; le 3e bleu à la base des côtés, marron noirâtre pour le surplus avec, de chaque côté, un petit point bleu supérieur et une tache bleue ou verte vers le bout; les 4-6e brun noirâtre avec de chaque côté trois taches qui, sur l'insecte sec, sont olivâtres; les 7-8e de même couleur avec, de chaque côté seulement, deux taches olivâtres, les 9-10e courts avec de chaque côté une tache rougeâtre, celles du 10e allongées.

Appendices supérieurs presque de la longueur des deux derniers segments, brun noirâtre, larges dès la base et extrêmement élargis intérieurement au milieu, terminés par une épine extérieure. Au-dessous, à l'extrême base, une forte protubérance dirigée vers le bas. L'inférieur brun, du tiers des supérieurs.

Les ailes à peine teintées, avec la membranule noirâtre, sauf un simple point blanchâtre à la base, le stigma petit, très mince, brun, la costale brune. Pieds noirâtres.

14-18 anténodales et 7-12 postnodales aux supérieures.

tête, thorax, ailes comme chez le mâle. L'abdomen brun roussâtre, avec quatre traits noirs courbes sur le 2e segment, les 3-5e segments avec les sutures noires, deux taches médianes en traits et deux autres taches noires un peu au-dessous des premières, les 6-7e segments noircis, mais paraissant tachés comme les précédents (le reste de l'abdomen manque chez la ♀ de la coll. Selys).

Les fémurs sont, en grande partie, rougeâtres.

Cette espèce semble former le passage de l'*A. parthenope* à l'*A. guttatus,* bien qu'elle

diffère notablement de *parthenope* par la coloration du front, l'appendice inférieur du mâle et le système de coloration de l'abdomen.

Coll. Selys : 1 ♀.

Habitat : Sikkim, Himalaya.

16. **A. guttatus** (fig. 17).

Burmeister, Handb. Entom., 1839.

A. magnus Rambur, 1842.

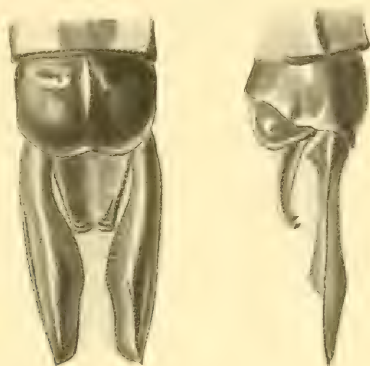


Fig. 17. — Appendices de *Anax guttatus* ♂ Burmeister (Coll. Selys)

♂♀ abdomen : 56-62^{mm}; aile inférieure : 51-54^{mm}.

♂ face jaune, dessus du front jaune avec un petit triangle brun devant les yeux continué parfois par une très fine ligne jusqu'au sommet du front. Thorax brun verdâtre. Abdomen gonflé au 2e segment, resserré au 3e, puis grossissant progressivement jusqu'au 9e segment; le 1er segment noirâtre à la base, olivâtre ensuite; le 2e brun avec une ligne ondulée noire au milieu et une ceinture jaune; le 3e brun sur les côtés à la base, avec tout le dos et le reste des côtés noirs, sauf une tache brune de chaque côté; les 4-7e noirs avec trois taches brunes de chaque côté; les 8-9 noirs avec une tache brune terminale de chaque côté; le 10 noir. Pieds noirs avec les fémurs en partie brun rougeâtre.

Appendices supérieurs de la longueur des deux derniers segments, bruns, assez épais à la base, puis élargis intérieurement, grossis en haut, le bout tronqué et terminé extérieurement par une petite épine, parfois sans épine; l'inférieur brun, tronqué, un peu fendu au centre et terminé de chaque côté par une pointe redressée.

Ailes limpides ou un peu teintées, avec une nuance jaune au milieu des inférieures, la costale brune, le stigma brun, très mince, assez allongé, la membranule brun foncé sauf l'extrême base blanche.

18-21 anténodales dont généralement la 1re et la 7-8e plus fortes et 7-9 postnodales aux supérieures.

La ♀ semblable au mâle, avec les appendices bruns, en feuilles assez courtes, écartés, séparés par une forte protubérance médiane. Son 10e segment est court.

Commune dans toutes les collections.

Habitat : Toutes les Indes orientales, îles Séchelles, Queensland.

Race **panybeus.**

Hagen, *loc. cit.*

Cette race diffère du type *guttatus* par une tache en forme de T plus ou moins épais sur le front, l'abdomen plus aminci au 3e segment et même aux suivants, ne devenant vraiment large qu'à partir du 7e segment, la coloration du 2e segment, la costale jaune clair, les quatre ailes tachées de safrané dans leur milieu. Nous le comparons plus loin avec les formes voisines.

Coll. Selys : 8 ♂, 4 ♀.

Habitat : Célèbes, Nouvelle-Guinée, Mariannes.

17. **A. gibbosulus** (fig. 1 et 18).

Rambur, Hist. nat. Névropt., 1842.

Anax formosus Hagen, 1867. — *A. gibbosulus* Ris, Libell. Bism. Archip., 1900.

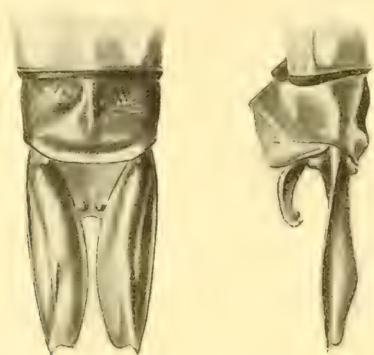


Fig. 18. — Appendices de *Anax gibbosulus* ♂ Rambur (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 71^{mm}, ♀ 60^{mm}; aile inférieure : ♂ 54^{mm}, ♀ 55^{mm}.

♂ face jaune verdâtre ainsi que le dessus du front. Sur tout le devant des yeux, une ligne épaisse marron formant une sorte de T extrêmement épais. Thorax vert. Abdomen gonflé au 2e segment, très resserré au 3e qui est très long, puis s'épaississant graduellement jusqu'au bout élargi aux 7-9 segments; verdâtre aux côtés du 1er segment, au dos sur la moitié basale et sur les côtés du 2e, puis noirâtre sur tous les segments avec de petites taches brunes au bas des côtés de tous les segments jusqu'au 9e; le 10e très ridé au-dessus, noir. Pieds très longs, noirs, avec la base seulement des fémurs rougeâtre.

Appendices supérieurs très semblables à ceux de *guttatus,* avec l'épine extérieure plus forte, très poilus intérieurement; l'inférieur du quart des supérieurs, tronqué à peine évidé au au milieu au bout.

Les ailes (fig. 1, p. 9) courtes, relativement à l'abdomen, salies, les inférieures très safranées au milieu; la membranule brun noirâtre, sauf l'extrême base blanche; la costale brune, le stigma assez court, mince, brun.

20 anténodales et 9-10 postnodales aux supérieures.

La femelle semblable au mâle, mais avec les ailes entièrement brunies, la membranule entièrement brun noirâtre, le T du front beaucoup plus mince, les appendices en feuilles brunes, écartées, plutôt courts, le bout terminé par un petit crochet ayant la pointe tournée vers l'extérieur, le thorax plutôt brun.

Les trois formes *guttatus, panybeus, gibbosulus* ainsi que les deux suivantes *Mac Lachlani* et *Selysi,* bien qu'ayant chacune un facies particulier, représentent des types très voisins et sont d'autant plus difficiles à déterminer qu'on trouve des types intermédiaires ou mal caractérisés entre chacune d'elles.

Le vrai *guttatus,* types des Séchelles, de Saïgon, du Tonkin, de Java, est de taille relativement moyenne, le front sans marque en T, le 2ᵉ segment de l'abdomen avec une ceinture jaune élargie en bas sur le dos, le 3ᵉ segment peu étranglé, ensuite cylindrique ou avec un élargissement minime et uniforme jusqu'au bout de l'abdomen, les ailes limpides ou peu salies avec une large nuance jaune vers le milieu des inférieures, la membranule longue, peu large, noirâtre, avec environ le quart basal blanc; les appendices supérieurs du ♂ avec une petite pointe ou sans pointe, leur bord interne presque droit ou renflé seulement au centre.

Le *panybeus,* types de Célèbes, de Batjan, des Mariannes, est à peine plus grand, le front avec un T ordinairement mince, parfois très épais, le 2ᵉ segment de l'abdomen jaunâtre ou verdâtre avec une raie dorsale noire s'étendant sur les côtés en forme d'ailes ouvertes; le 3ᵉ très étranglé, avec ensuite un élargissement minime, devenant plus considérable du 7ᵉ au 10ᵉ, au point que les 7-9ᵉ sont très larges; les quatre ailes tachées de jaune au centre; la membranule large, brune avec la base blanche; les appendices supérieurs du ♂ plus gros à la base que chez *guttatus,* l'inférieur peut être moins long.

Le *gibbosulus,* types de Kei et de la Nouvelle-Guinée, est beaucoup plus grand avec les ailes relativement courtes et l'abdomen extrêmement long; le front avec un large T, le 2ᵉ segment avec une ceinture jaune mince; l'abdomen très étranglé au 3ᵉ, s'élargissant insensiblement du 4ᵉ jusqu'au bout, de sorte que les 7-10ᵉ sont très larges; les quatre ailes ordinairement brunes ou très tachées de jaune dans leur centre, ou presque entièrement jaunes; la membranule longue, presque entièrement noire ou noirâtre; les appendices supérieurs du ♂ assez massifs avec une forte épine au bout, leur bord interne presque droit, arrondi, l'inférieur large et assez long, environ du tiers des supérieurs.

Le *Mac Lachlani,* type de la Nouvelle-Guinée, est très grand, mais son abdomen ne s'élargit qu'assez peu au bout; il a un T sur le front, le 2ᵉ segment avec un large anneau jaune ou bleu, le 3ᵉ très étranglé; les appendices supérieurs sont épaissis au milieu d'une façon angulaire, leur bord interne droit, l'inférieur presque carré, étroit, du tiers des supérieurs. Les ailes inférieures sont seules safranées dans leur milieu.

Le *Selysi,* type de la Nouvelle-Guinée, est plus petit que tous les autres, même que *guttatus;* son front porte un T; les ailes sont très teintées de jaunâtre, les pieds plus noirs, les appendices du mâle plus courts et de forme un peu différente de celle des autres espèces; l'inférieur carré, long, de moitié des supérieurs, plus long et plus large que celui de *Mac Lachlani;* la membranule n'est pas blanche à la base.

Selysi se rapproche de *guttatus,* dont on peut le séparer parce qu'il en diffère sur plusieurs points; *panybeus* est plus grand et diffère un peu de *guttatus. Gibbosulus* et *Mac Lachlani* sont de très grande taille; *gibbosulus* avec l'abdomen énormément grossi au bout, tandis que *Mac Lachlani* l'a très peu élargi au bout.

18. **A. Mac Lachlani** (fig. 19).

Förster, Ind. Austral. Odon. Nr., 7, 1898, avec fig. — Ris, Libell. Bismarck Archip., 1900.

Abdomen : ♂ 75-77^{mm}; aile inférieure : 53-58^{mm}.

♂ face brune ou verdâtre avec la lèvre supérieure noire, dessus du front brun ou vert,

une ligne noire devant les yeux, de laquelle sort la queue d'un T, mince ou moyenne alors que la tête est assez épaisse sur le sommet du front. Triangle occipital noir métallique.



FIG. 19. — Appendices de *Anax Mac Lachlani* ♂ Förster (Coll. Selys).

Thorax brun ou vert uniformément. Pieds gris noirâtre, noirs avec les fémurs en partie roux chez un individu.

Abdomen brun rougeâtre ou noirâtre, gonflé à la base, le 3e segment étranglé, avec des taches jaunes et bleues : le 1er segment jaune sur les côtés, brun en dessus, avec une raie noire et une tache dorsale jaunâtre; le 2e avec un large anneau triangulaire au milieu, jaune ou bleu, suivi de deux raies noires, dont la dernière terminale; les autres segments gris ou noirâtres avec deux petites taches bleues basales et deux plus grandes terminales, les 8-9e avec seulement de larges taches terminales bleues, le 10e sans taches. L'abdomen grossissant toujours progressivement depuis le 3e segment très mince jusqu'aux 7-9e assez larges.

Appendices supérieurs un peu moins longs que les deux derniers segments, augmentant rapidement de la base au milieu intérieurement, large à ce milieu où ils forment un angle, puis diminuant insensiblement et à peine jusqu'au bout. Ce bout est arrondi chez le type de M. FÖRSTER, avec deux épines chez un autre individu. L'inférieur tronqué, du tiers ou du quart des supérieurs.

Ailes limpides, sauf le bas des inférieures safrané entre la boucle anale et le niveau du nodus, costale brune, stigma gris noirâtre ou brun roux, membranule blanche à l'extrême base, brun noir ensuite, même très noire chez l'individu de la coll. Selys.

18-20 anténodales et 7-11 postnodales aux supérieures.

Cette description est faite d'après la figure donnée par M. FORSTER, et d'après un individu sec de notre collection. Nous ne connaissons pas la femelle.

Type ♂ coll. Förster.

Coll. Selys : 1 ♂, ♀ inconnue.

Habitat : Nouvelle-Guinée, Archipel Bismarck.

1.. **A. Selysi** (fig. 20) (planche I, fig. 2).

Förster, *loc. cit.*

Abdomen : 60mm; aile inférieure : 50mm.

' face jaune avec la lèvre supérieure noir luisant; le dessus du front jaune verdâtre avec

un triangle noir devant les yeux d'où sort un T à queue et tête très minces. Triangle occipital noir.

Thorax vert ou jaunâtre. Pieds noirâtres avec la base des fémurs rousse.

Abdomen gonflé à la base, resserré au 3ᵉ segment, brun clair au 1ᵉʳ avec des dessins noirs au dos; brun clair au 2ᵉ avec la base sans tache et plus bas une bande dorsale noire émettant de chaque côté deux lignes transverses, les premières en ailes d'oiseau, les secondes en pointes droites; le 3ᵉ segment brun aux côtés, noirâtre au dos; le reste noirâtre, sans taches visibles. Sur

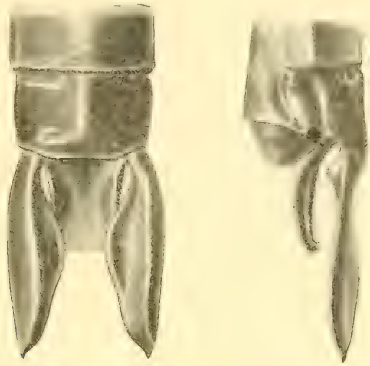


Fig. 20. — Appendices de *Anax Selysi* ♂ Förster (Coll. Selys).

le sujet figuré, la tache brune du 2ᵉ segment, sur fond jaune, est dorsale, un peu élargie à la base et très élargie au bout. Abdomen un peu élargi au bout, augmentant à partir du 3ᵉ segment jusqu'au 9ᵉ, mais graduellement et très peu.

Appendices noirâtres, les supérieurs plus longs que le dernier segment, larges dès la base, s'élargissant intérieurement et se rétrécissant un peu avant le bout avec une forte carène dorsale, pointus au bout. L'inférieur brun, carré, tronqué, de moitié des supérieurs.

Ailes très safranées dans leur milieu, depuis les triangles jusqu'en approchant du niveau du stigma, costale brun foncé, stigma brun, mince, de moyenne longueur. Membranule entièrement brun noir ou brun clair suivant les individus.

16-18 anténodales et 9 postnodales aux supérieures.

Type ♂ coll. Förster, ♀ inconnue.

Coll. Selys : 2 ♂.

Habitat : Nouvelle-Guinée, Terre de l'Empereur Guillaume.

Genus **HEMIANAX** Selys.

Ailes avec l'angle anal arrondi dans les deux sexes. Secteur sous-nodal non bifurqué; le nodal faisant une courbe vers le niveau du bout du stigma. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus, moitié supérieure de l'arculus notablement plus courte que la moitié inférieure. Stigma très mince, très long. Espace médian (basilaire) libre. Triangles discoïdaux très allongés. Yeux très contigus. Pas d'oreillettes au 2ᵉ segment des mâles. Bord du 10ᵉ segment de la femelle subarrondi en dessous, denticulé.

Abdomen sans carènes latérales supplémentaires. Appendice anal inférieur du mâle triangulaire, comme chez les *Aeschna*.

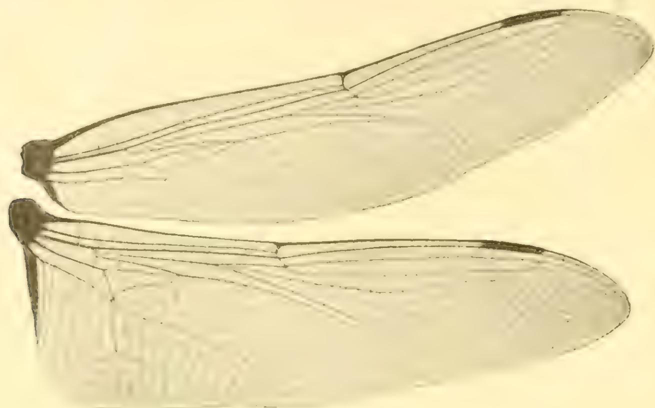


Fig. 21. — Ailes de *Hemianax papuensis* ♂ Burmeister (Coll. Selys).

1. **H. ephippiger** (fig. 22).

Burmeister, Handb. Entom., 1839.

Anax mediterraneus Selys, Revue des Odonates, 1850. — *Anax senegalensis* Rambur, 1842.

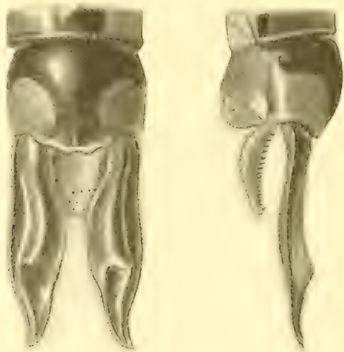


Fig. 22. — Appendices de *Hemianax ephippiger* ♂ Burmeister (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 46^{mm}, ♀ 42^{mm}; aile inférieure : 45-46^{mm}.

♂ face jaune, avec une ligne noire garnissant le sommet du front, le dessus du front jaune avec une tache marron devant les yeux. Thorax brun clair. Abdomen gonflé au 2e segment, peu resserré au 3e, ensuite presque cylindrique, un peu élargi aux 8-10e segments, jaune au 1er segment et en ceinture à la base du 2e, puis brun marqué de taches noires au milieu et au bout des segments; le 8e avec tout le dos noir, les 9-10e avec de larges taches basales dorsales noires s'avançant sur l'arête dorsale jusqu'au bout des segments. Pieds noirs avec les premiers fémurs jaunes.

Appendices supérieurs bruns, larges à la base, s'élargissant ensuite intérieurement, exhaussés en cônes en dessus, puis se terminant peu à peu en pointes aiguës tournées vers l'extérieur. L'inférieur triangulaire, jaune, de un peu moins de moitié des supérieurs.

Ailes larges, limpides, souvent teintées de jaune au milieu des inférieures, la membranule très longue, grise le long de l'aile, blanche le long du corps; le stigma long, jaune, la costale et partie de la réticulation jaunes.

16 anténodales et 7 postnodales aux supérieures.

La ♀ est entièrement semblable au mâle, avec la base des fémurs rougeâtre, l'abdomen brun moins marqué de noir, les appendices bruns, en longues feuilles assez larges, pointus au bout.

Commune dans toutes les collections.

Habitat : Afrique, Séchelles, Asie, accidentellement Sud de l'Europe.

2. **H. papuensis** (fig. 21, 23).

Burmeister, Handb. Entom., 1839.

Anax congener Rambur, 1842.

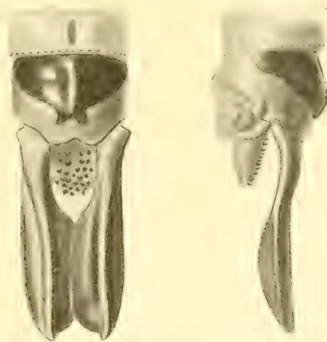


FIG. 23. — Appendices de *Hemianax papuensis* ♂ Burmeister (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 45-47^{mm}, ♀ 50^{mm}; aile inférieure : ♂ 47^{mm}, ♀ 50^{mm}.

♂ face jaune, sauf les côtés et la partie inférieure du rhinarium bruns et la moitié inférieure du labrum noire; le dessus du front jaune avec un ˙ noir, large à la base devant les yeux, à queue mince et à tête couvrant le sommet du front. Thorax brun jaunâtre clair. Abdomen gonflé au 2e segment, à peine resserré au 3e et presque cylindrique ensuite, brun avec des dessins noirs du 2e au 7e segments; les 8-9e orangés avec une large raie dorsale noire, le 10e couvert par un large triangle noir laissant les côtés jaunes au bout. Pieds noirâtres avec les premiers fémurs jaunes.

Appendices supérieurs brun noirâtre, moyens, assez larges à la base, en forme de lames de rasoir, avec une pointe centrale au bout; l'inférieur triangulaire avec le bout tronqué, jaune rayé de noirâtre, de un peu moins de moitié des supérieurs.

Ailes (fig. 21, p. 28) larges, limpides, la membranule longue avec le quart basal blanc et le reste gris brun, le stigma long, brun, la costale jaune, ainsi que les anténodales.

17-19 anténodales et 8-10 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle, avec l'abdomen jaune marqueté de noir, les appendices bruns en feuilles assez courtes et assez étroites, séparés par une protubérance jaune.

Coll. Selys : en nombre de l'Australie, 1 ♂ de la Nouvelle-Guinée.

Habitat : Australie, Nouvelle-Guinée.

Genus ANACIAESCHNA Selys.

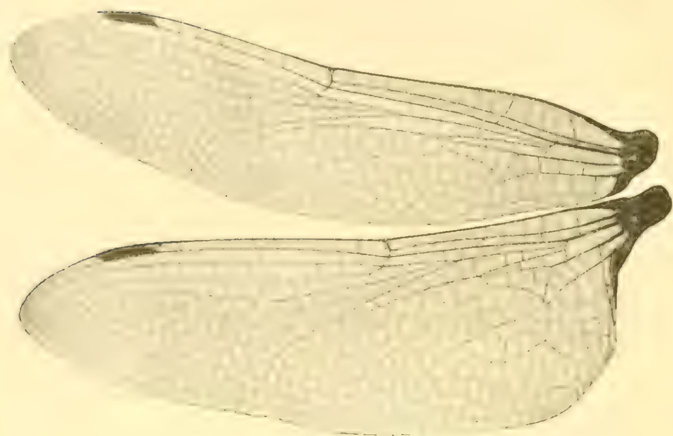


Fig. 24. — Ailes de *Anaciaeschna triangulifera* ♂ Mac Lachlan (Coll. Selys).

Ailes larges à réticulation serrée. Triangles discoïdaux longs. Espaces sous-médian et hypertrigonal traversés par plusieurs nervules. Secteur sous-nodal bifurqué avant le niveau du stigma; *le nodal faisant sous le stigma une petite courbe pour s'en rapprocher*. Espace médian libre. Membranule grande et très longue. Yeux globuleux très contigus, triangle occipital presque nul. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus.

Abdomen avec vestiges de carènes latérales supplémentaires du 4e au 7e segment. Secteur supplémentaire au-dessous du sous-nodal courbé assez fortement pour que, entre le sous-nodal et lui, il y ait place pour des rangs de trois à quatre cellules. Moitié supérieure de l'arculus plus courte que la moitié inférieure. Chez le mâle, bord anal excavé à angle droit; triangle anal de trois cellules, 10e segment avec tubercule dorsal. Appendice supérieur triangulaire.

Bord du 10e segment de la femelle subarrondi en dessous, à peine denticulé. Appendices en feuilles oblongues.

1. **A. jaspidea** (fig. 25).

Burmeister, Handb. Entom., 1839.

Aeschna Tahitensis Brauer, 1865.

Abdomen : ♂ 47mm, ♀ 46-50mm; aile inférieure : 42-46mm.

♂ face étroite jaune, le dessus du front jaune, mais le sommet du front couvert par une assez large ligne brune. Le triangle occipital jaune. Thorax brun clair, nuancé sur le devant de jaune et portant de chaque côté deux très grosses bandes jaunes. Abdomen gonflé ovalairement à la base, brun, avec les deux premiers segments largement jaunes sur les côtés, le 2e avec des points jaunes, les suivants bordés de jaune clair en bas, une ligne noire et une ligne jaune séparant chaque segment et une bande noire dorsale sur les segments 8-9. Pieds minces noirs, avec les fémurs rougeâtres.

Appendices supérieurs bruns, de la longueur des deux derniers segments, minces à la base et s'élargissant intérieurement ensuite en lames de rasoir, portant au bout une petite pointe extérieure. L'inférieur triangulaire, brun, de plus de moitié des supérieurs.

Ailes à costale et réticulation jaune clair ou rouge clair. Membranule grise, stigma brun orangé, moyen. 16-18 anténodales et 8-9 postnodales aux supérieures.

♀ comme le mâle, l'abdomen portant sur le 2e segment, au-dessus du jaune des côtés, une tache noirâtre ou bleuâtre et sur chaque segment une fine ligne transverse jaune clair; les

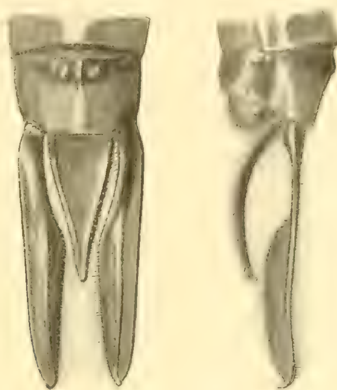


Fig. 25. — Appendices de *Anaciaeschna jaspidea* ♂ Burmeister (Coll. Selys).

derniers segments surtout brun très clair avec des taches et des points jaune clair aux côtés, le 10e presque entièrement jaune verdâtre clair. Cette coloration se retrouve du reste sur certains mâles. Les appendices presque longs comme les deux derniers segments, en feuilles brunes, pointues au bout.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : Java, Sumatra, Lombok, Bornéo, Formose, Taïti.

2. [**A. megalopis** nov. sp.]

Abdomen : ♀ 46^{mm}; aile inférieure : 44^{mm}.

Espèce voisine de *jaspidea,* mais avec un facies très différent, tenant à sa grosse tête et à ses formes bien plus massives.

♀ face jaune verdâtre, le dessus du front avec un **T** énorme noir devant les yeux, ou plutôt entièrement noir, à l'exception d'une mince bande jaune remontant de chaque côté de la face pour dessiner le dessous des branches du **T**; les yeux énormes, très contigus, le triangle occipital extrêmement petit, noir.

Thorax marron foncé avec, sur les côtés, deux larges bandes jaunes. Pieds noirs, les fémurs roux. Abdomen gonflé ovalairement à la base, à peine rétréci au 3e segment, brun noirâtre, les 3-7e segments avec un trait jaune au centre et deux lunules terminales très largement séparées par l'arête dorsale, les 8-9e avec les traits jaunes à la base, le 10e brun sur les côtés. Les côtés de tous les segments 1-8 avec des traits jaunâtres.

Appendices noirâtres en longues feuilles, plus minces que chez *jaspidea.*

Ailes proportionnellement plus larges que celles de *jaspidea,* entièrement teintées de jaune safran sauf l'extrême bout des quatre hyalin; stigma jaune entouré d'une nervure noire; membranule noirâtre, plus claire à l'extrême base. Les supérieures avec 16 anténodales et 8 postnodales, les inférieures avec 11 anténodales et 9 postnodales.

Mâle inconnu.

Diffère de *jaspidea* par ses formes beaucoup plus massives, sa tête large en dessus de 9^{mm} (*jaspidea* : 8^{mm}), le triangle occipital et le dessus du front noirs, le front plus avancé, la teinte du corps plus sombre, la membranule bien plus foncée.

♀ type : coll. R. Martin.

Habitat : Milnebay (Nouvelle-Guinée).

3. **A. triangulifera** (fig. 24, 26).

Mac Lachlan, Ann. et Mag. of Natur. hist., XVII, 1895.

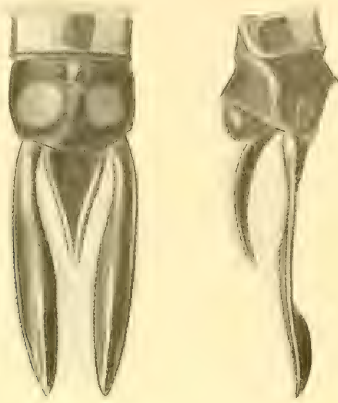


Fig. 26. — Appendices de *Anaciaeschna triangulifera* Mac Lachlan (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 47-49^{mm}, ♀ 47^{mm}; aile inférieure : ♂ 44^{mm}, ♀ 41^{mm}.

♂ face verdâtre, ainsi que le dessus du front, du reste couvert devant les yeux par un large triangle équilatéral brun sur lequel s'élève la queue d'un **T** noir dont la tête très large couvre le sommet du front. Occiput très petit, jaune.

Thorax verdâtre ou brun clair, avec, sur chaque côté, deux bandes jaune clair. Pieds noirs, les fémurs antérieurs rougeâtres à la base. Abdomen mince, enflé au 2e segment ovalairement, resserré au 3e et très peu élargi progressivement ensuite, brun, le bout du 1er segment et la base du 2e, sur les côtés, portant une bande jaune et le milieu du 2e portant un triangle dorsal jaune ou bleuâtre, les côtés du 3e également bleuâtres à la base; les 4-7 avec une ligne bleuâtre à la base, un point jaune au centre de chaque côté de l'arête dorsale et une mince ceinture jaune au bout, interrompue largement par l'arête; les 8-10e avec un point bleu sur chaque côté, vers le bout. Le 10e segment court, avec une carène médiane dorsale qui est, près de sa base, élevée en une dent triangulaire noire, flanquée de chaque côté d'un petit tubercule.

Appendices supérieurs de la longueur des deux derniers segments, noir brun, très minces à la base, puis légèrement et graduellement courbés à l'intérieur, en forme de longues feuilles minces, pointues au bout, portant au dos une forte carène; l'inférieur de au moins moitié des supérieurs, en mince triangle allongé, brun.

Ailes (fig. 24, p. 30) hyalines, stigma petit, brun, costale jaune; membranule grande noirâtre, sauf le tiers basal blanchâtre. Le secteur sous-nodal se bifurquant avant le niveau du stigma.

15-17 anténodales et 7-9 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle, plus petite, avec les ailes inférieures larges. Le 10e segment de l'abdomen, très court et sans carène, est noir avec un petit point jaune de chaque côté, vers le bout. Appendices en feuilles minces, longs, mais un peu moins que les deux derniers segments, bruns, peu pointus.

♂ type coll. Mac Lachlan, ♀ coll. R. Martin.

Coll. Selys : 1 ♂ du Natal.

Habitat : Delagoa-Bay, Madagascar, Natal, Afrique orientale allemande.

Genus **AESCHNA** Fabr.

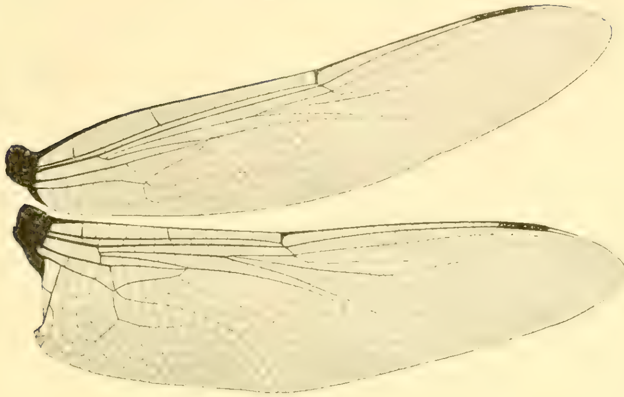


Fig. 27. Ailes de *Aeschna virens* ♂ Rambur
(Coll. Selys).

Ailes larges à réticulation médiocrement serrée. Triangles discoïdaux longs. Espace médian libre; espaces sous-médian et hypertrigonal traversés par plusieurs nervules (l'hypertri-



Fig. 28. — Ailes de *Aeschna petalura* ♀ Martin
(Coll. Selys).

gonal très rarement libre). *Secteur sous-nodal bifurqué avant le stigma, à son niveau, ou dessous,* avec remarque que, chez trois espèces : *borealis, sitchensis* et *septentrionalis,* cette bifurcation est rudimentaire. Yeux assez contigus, front médiocre subarrondi, vu en dessus. Triangle occipital petit ou médiocre. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus. Membranule généralement grande, s'étendant, chez presque toutes les espèces, le long de la marge anale autant ou plus qu'elle ne s'étend le long de la postcosta, caractère contraire à celui des *Gynacantha.*

Abdomen subcylindrique sans carènes latérales supplémentaires.

Secteur supplémentaire au-dessous du sous-nodal courbé, assez fortement pour qu'entre le sous-nodal et lui il y ait place pour des rangs de trois à sept cellules.

♂ bord anal excavé. Appendices anals supérieurs sublancéolés, l'inférieur triangulaire ou un peu tronqué au bout.

♀ bord du 10ᵉ segment subarrondi en dessous, denticulé ou épineux.

1. **A. juncea** (fig. 29).

Linn., System. natur., 1758. — Selys, Revue des Odonates, sous les noms de *juncea* et *caucasica*. — *A. picta* Charp. — *A. quadrifasciata, ocellata, rustica, propinqua,* des auteurs.

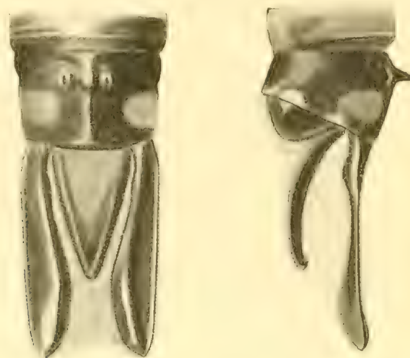


FIG. 29. — Appendices de *Aeschna juncea* ♂ Linné (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ environ 53-55ᵐᵐ, aile inférieure : 43-44ᵐᵐ; abdomen : ♀ environ 52-55ᵐᵐ, aile inférieure : 43-46ᵐᵐ.

♂ face jaune, le rhinarium brun et au milieu du devant du front une mince ligne brune transverse; le dessus du front jaune avec une ligne noire devant les yeux, de laquelle part un T noirâtre à queue assez mince et à tête épaisse. Triangle occipital jaune, moyen.

Thorax brun avec deux raies antéhumérales minces jaunes, et de chaque côté deux raies jaunes. Abdomen un peu gonflé au 2ᵉ segment, resserré au 3ᵉ, brun, très tacheté de bleu, de vert et de jaune, comme suit : le 1ᵉʳ segment avec des taches bleues ou vertes au centre, le 2ᵉ avec une ligne dorsale jaune, une ligne jaune de chaque côté de l'arête, au milieu et le bout avec une ceinture bleue; le 3ᵉ avec un point jaune basal dorsal, deux petites taches jaunes centrales et deux taches bleues presque au bout, les côtés avec de petites taches jaunes; les 3-8ᵉ comme le 2ᵉ avec les taches des côtés vertes ou bleues; les 9-10ᵉ noirâtres avec deux taches bleues ou vertes au bout; le 10ᵉ avec carène en dessus. Pieds noirs.

Appendices supérieurs bruns, un peu moins longs que les deux derniers segments, minces à la base, puis s'élargissant progressivement un peu intérieurement en lame de couteau, le bout extérieur un peu pointu, le dessus, au bout, lisse; l'inférieur triangulaire, brun, d'au moins la moitié des supérieurs.

Ailes limpides avec costale jaune, stigma brun moyen, la fourche du sous-nodal sous le commencement du stigma, membranule brune, plus claire à la base; triangle anal de deux cellules.

16-22 anténodales et 7-13 postnodales aux supérieures.

♀ face jaune verdâtre avec la ligne brune traversant le front, semblable au mâle, l'abdomen brun clair avec les mêmes taches jaunes, et des taches subapicales noires sur les segments, au lieu des taches bleues ou vertes, le 8ᵉ segment brun avec une grosse tache noire couvrant le dos, le 9ᵉ avec la tache noire dorsale moins grande, le 10ᵉ avec seulement une petite

tache basale. Appendices bruns en feuilles assez minces, de la longueur environ des deux derniers segments. Chez certaines femelles, le stigma est jaune ou orange, et la membranule en grande partie blanchâtre.

Nous indiquerons plus loin les différences, du reste considérables, avec sa voisine d'Europe, *cyanea;* avec *hudsonica* et autres.

Commune dans toutes les collections.

Habitat : Europe, excepté l'ouest et le midi; Asie, excepté le sud; Amérique arctique.

Race **verticalis.**

Hagen, Neuropt. N. Americ., 1861. — Provancher, Faune du Canada.

Très analogue à *juncea*, dont elle diffère par la face jaune et olivâtre, sans la ligne noire du front, la taille ordinairement un peu plus petite, les taches des côtés du thorax moins larges et moins vives, les deux premiers segments brun clair avec les taches noires apparentes, le triangle occipital jaune plus petit, les fémurs roux plutôt que noirs, les appendices supérieurs du mâle plus élargis intérieurement après leur premier tiers et peut-être un peu plus pointus au bout.

Coll. Selys : 2 ♂, 2 ♀.

Habitat : Nord de l'Amérique.

2. **A. hudsonica** (fig. 30).

Selys, Entom. Month. Magaz., XI, 1875.

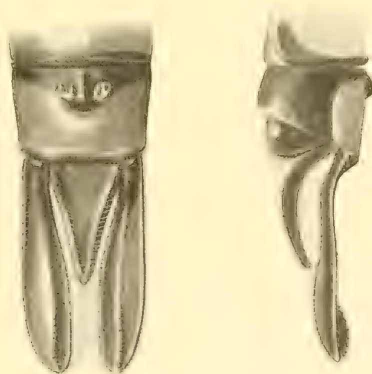


Fig. 30. — Appendices de *Aeschna hudsonica* ♂ Selys (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 59^{mm}, ♀ 55^{mm}; aile inférieure : ♂ 49^{mm}, ♀ 50^{mm}.

Ressemble beaucoup à *juncea* par sa coloration et la réticulation des ailes. Face jaune avec la ligne entre le front et le nasus noire ou verte (cette ligne est plutôt brune chez *juncea* et rouge pâle chez *clepsydra*). Thorax avec les bandes jaunes ou vertes; abdomen analogue à celui de *juncea,* avec sur le 10e segment la carène flanquée de deux petits tubercules, comme chez *juncea*. Le stigma noirâtre, plus court que chez *juncea*. Les appendices supérieurs du mâle plus uniformément arrondis, presque droits intérieurement, portant une carène supérieure avec

dentelure au bout (lisse chez *juncea*); l'inférieur de plus de moitié des supérieurs, plus mince que celui de *juncea*.

La ♀ se distingue de *juncea* surtout par son stigma plus court (3 $^1/_2$ de longueur, tandis que la *juncea* de même taille a 4 $^1/_2$ de longueur).

Coll. Selys : ♂ et ♀.

Habitat : Canada, États-Unis du Nord.

3. **A. clepsydra** (fig. 31).

Say, Journ. Acad. Phil., 1839.

A. crenata Hagen. — *A. eremita* Scudder. — *A. maxima* Heikel. — *A. arundinacea* Selys.

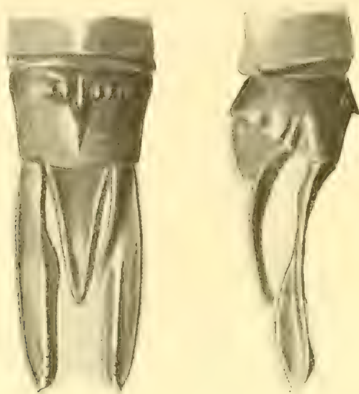


Fig. 31. — Appendices de *Aeschna clepsydra* ♂ Say (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 55-58^{mm}, ♀ 53-55^{mm}; aile inférieure : ♂ 46^{mm}, ♀ 46-49^{mm}.

♂ face olivâtre avec la ligne transverse brune ou rougeâtre; le dessus du front jaunâtre avec une épaisse ligne noire devant les yeux de laquelle part un T noir à queue épaisse et à tête extrêmement épaisse. Triangle occipital jaune, moyen.

Thorax brun avec, dessus, deux petites raies cunéiformes jaunes ou vertes, et de chaque côté deux raies jaunes, bleues ou vertes, et parfois une intermédiaire non complète; les pieds brun noirâtre, mais les fémurs rougeâtres ainsi que l'extérieur des tibias et même des tarses. Abdomen un peu gonflé au 2e segment, resserré au 3e, brun, les segments 3-10 avec deux taches apicales bleues, les segments 3-8 avec en plus deux petites taches médianes et deux basales bleus; le 2e n'ayant qu'une ligne médiane bleue ou verte largement interrompue par l'arête et le bout avec une ceinture bleue et les côtés bleus; le 10e portant au dos une élévation noire.

Appendices bruns, les supérieurs notablement moins longs que les deux derniers segments, minces à la base, puis s'élargissant progressivement en feuilles assez étroites, presque arrondis au bout avec une très petite dent, portant une carène supérieure avec dentelure au bout. L'inférieur de presque les $^2/_3$ des supérieurs, triangulaire, plus mince et un peu plus long que celui de *juncea*.

Ailes limpides avec costale brune, stigma brun petit, la fourche du sous-nodal un peu avant le commencement du stigma, membranule brunâtre, avec la base blanchâtre chez quelques sujets; triangle anal de deux cellules.

16-21 anténodales et 11-16 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle, les bandes du thorax parfois mal marquées, l'abdomen avec les derniers segments portant des taches noires dorsales; appendices bruns en feuilles, longs, assez minces; stigma brun, membranule brunâtre avec la base blanchâtre, parfois très peu.

Cette espèce diffère de *juncea* par l'appendice anal inférieur du mâle plus long et plus rétréci à l'extrémité, le stigma plus court, par la tache en **T** du front s'arrêtant à la carène qui sépare le dessus du devant du front, tandis que, chez *juncea,* elle déborde un peu sur le devant du front, par les raies du thorax, par la carène dorsale des appendices supérieurs du mâle qui est revêtue avant son extrémité par quatre ou cinq petites dents obtuses, tandis que cette côte est lisse chez *juncea.*

Coll. Selys : Plusieurs individus.

Habitat : États-Unis, Canada, Terre-Neuve, Alaska, Amour, Irkutzk.

4. [**A. serrata**] (fig. 32).

Hagen, Stett. Entom. Zeit., XVII, 1856.

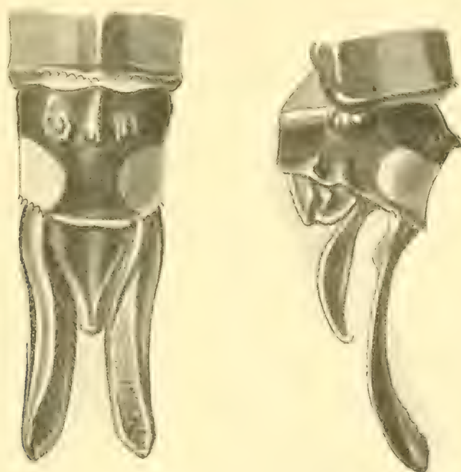


FIG. 32. — Appendices de *Aeschna serrata* ♂ Hagen (Coll. Martin).

Abdomen : ♂ 59mm, ♀ 57mm; aile inférieure : ♂ 48mm, ♀ 52mm.

♂ face verdâtre traversée par une très mince ligne brune; le dessus du front verdâtre avec un **T** brun à queue très mince. Triangle occipital jaune, moyen. Thorax brun avec deux raies antéhumérales jaunes courbes et de chaque côté deux larges raies jaunes. Pieds noirs.

Abdomen un peu gonflé au 2e segment, rétréci au 3e, brun, coloré à peu près comme chez *juncea,* le 10e segment bordé de jaune au bout, portant au dos une carène élevée et deux petits tubercules.

Appendices supérieurs bruns, minces à la base, puis de suite fortement élargis intérieurement, moins longs que les deux derniers segments. Ils portent au dos une carène qui se termine au bout par une sorte d'excavation en forme de soulier, avec le bout à peu près arrondi, sans pointe. L'inférieur de moitié moins long, triangulaire, large à la base.

Ailes limpides avec costale jaune clair, stigma brun clair, petit, la fourche du sous-nodal formée avant le commencement du stigma, membranule entièrement blanchâtre. Triangle anal de deux cellules.

♀ semblable au mâle avec le stigma orangé, la membranule toute blanche, les appendices en feuilles brunes, à peu près de la longueur des deux derniers segments, l'aile inférieure excessivement large.

Coll. Selys : n'existe pas.

Habitat : Steppes Kirghises.

5. [**A. nigroflava** nov. spec.] (fig. 33) (pl. II, fig. 5).

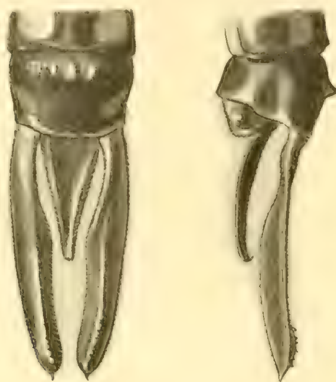


Fig. 33. — Appendices de *Aeschna nigroflava* ♂ Martin (Coll. Martin).

Abdomen : 56mm; aile inférieure : 50-51mm.

♂ face jaune avec une ligne brune transverse au milieu, sauf le rhinarium brun; le dessus du front jaune clair avec une bande noire large devant les yeux, de laquelle sort un T à queue épaisse et à tête extrêmement épaisse, débordant beaucoup sur le devant du front. Triangle occipital très petit, mi-partie noir et jaune.

Thorax marron avec deux raies minces antéhumérales un peu courbées, vertes et de chaque côté deux larges raies vertes ou jaunes. Pieds tout noirs.

Abdomen noir taché de jaune comme suit : après les deux premiers segments qui semblent bruns avec des lignes jaunes indistinctes, notamment le 2e avec deux traits médians et deux taches terminales, le 3e segment un peu étranglé porte un anneau jaune à la base, deux traits médians et deux taches finales; les 4-7es avec l'anneau à la base, les deux traits médians et les deux taches finales; les 8-10es avec les deux taches finales, réduites au 10e à deux points. Le 10e avec un tubercule dorsal noir assez élevé et un peu plus petit de chaque côté.

Appendices supérieurs bruns, assez étroits à la base, puis s'élargissant intérieurement en lames de couteau, terminés par une pointe à leur extrémité, sur leur carène dorsale quatre à cinq dents obtuses assez fortes. L'inférieur triangulaire, moitié moins long.

Ailes légèrement salies, costale jaune, stigma roux, mince, assez long, la membranule blanche, large et courte. Triangle anal très long, de deux cellules. Triangles discoïdaux longs, de six cellules. Secteur sous-nodal devenant fourchu peu avant le stigma, quatre à cinq rangs de cellules sous la fourche.

Cette espèce a la coloration de *melanictera,* mais elle en diffère par la coloration du front, de la costa, du stigma, par le triangle anal, etc. Elle diffère de *juncea,* dont elle se rapproche, par la coloration, les dents obtuses de la carène, les appendices supérieurs, la membranule blanche, le point de départ de la fourche du sous-nodal, les appendices supérieurs et inférieur du mâle plus étroits.

Elle diffère de *clepsydra* par la tache frontale, la face, les taches de l'abdomen, le stigma plus long, les appendices supérieurs du mâle plus longs.

22 anténodales et 14-15 postnodales aux supérieures, 13-14 anténodales et 15-16 postnodales aux inférieures. Cinq supratriangulaires aux supérieures, cinq nervules dans l'espace sous-médian. ♀ inconnue.

Type : ♂ coll. R. Martin.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Japon.

6. **A. borealis** (fig. 34).

Zett., Insect. Lapponic. descript., 1840. — Selys, Revue des Odonates, 1850.

A. caerulea Ström.

Abdomen : ♂ 46-48mm, ♀ 47-50mm; aile inférieure : ♂ 40mm, ♀ 41mm.

♂ face olivâtre traversée par une ligne noire; le dessus du front olivâtre avec une épaisse ligne noire devant les yeux, d'où s'élève un T à queue assez épaisse et à tête épaisse. Triangle occipital jaune moyen. Yeux beaucoup moins contigus que chez *juncea.*

Thorax brun, avec deux bandes antéhumérales vertes paraissant élargies en haut, les côtés avec deux bandes étroites jaunes ou bleues. Pieds noirs avec les tibias bruns en dessus. Abdomen à peine gonflé au 2e segment, très rétréci au 3e, ensuite cylindrique assez épais, noirâtre à taches bleues : le 1er avec une tache latérale jaune et le bout bleu, le 2e avec une

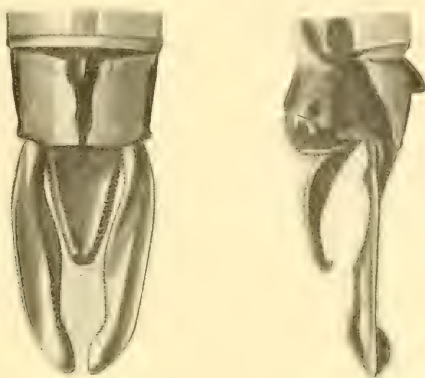


FIG. 34. — Appendices de *Aeschna borealis* ♂ Zetterstedt (Coll. Selys).

petite tache bleue médiane de chaque côté de l'arête et la moitié apicale largement bleue sur le dos; le 3e noir au dos et bleu aux côtés dans sa première moitié, puis bleu dans sa seconde moitié avec une large tache dorsale anguleuse noire, les 4-7e bleus avec dessins noirâtres qui font paraître les segments noirâtres avec de larges taches bleues; les 8-10e noirs avec de larges taches bleues, le 10e avec un tubercule dorsal noir.

Appendices supérieurs bruns, minces à la base, qui est munie en dessous d'un petit tubercule en lames de couteau, un peu évidés avant le bout qui est arrondi, avec une lame noire longitudinale en dessous de ces appendices; l'inférieur moitié plus court, triangulaire, à bout un peu tronqué.

Ailes hyalines ou salies, stigma brun, costale jaune; membranule noir brun ou blanchâtre entièrement suivant les individus. Triangle anal de deux cellules. Par une exception remarquable *le secteur sous-nodal n'est pas bifurqué,* si bien que cette espèce, qui est pour tout le reste une vraie *Aeschna,* pourrait être par ce seul caractère classée dans un groupe tout différent.

♀ analogue au mâle; thorax brun avec les bandes vertes antéhumérales larges; l'abdomen marron à taches jaunes et vertes, avec le dos des derniers segments noir, les appendices en feuilles très minces et très courtes, à peine plus longs que le dernier segment. Les pieds roussâtres.

17-20 anténodales et 11-13 postnodales aux supérieures.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : Nord de l'Europe, Alpes centrales, Sibérie.

7. **A. septentrionalis** (fig. 35, 36).

Burmeister, Handb. entom., 1839. — Hagen, Neuropt. N. Amer., 1861. — Hagen, Psyche, 1890.

Abdomen : 44-48mm; aile inférieure : 38-39mm.

♂ face jaune avec une mince ligne transverse noire, le dessus du front jaune avec un large **T** noir; le rhinarium et le bord du labrum noirs, les yeux peu contigus; le triangle occipital jaune moyen.

Thorax brun clair avec deux petites raies antéhumérales jaunes et sur les côtés deux raies anguleuses jaunes, bleues ou vertes. Pieds noirs, roussâtres en dessus. Abdomen peu épais,

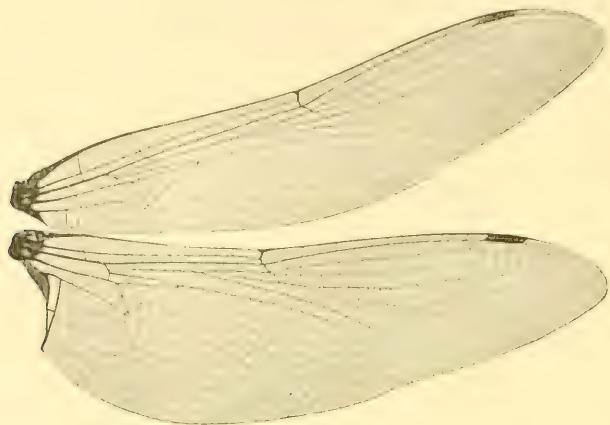


Fig. 35. — Ailes de *Aeschna sevtentrionalis* ♂ Burmeister (Coll. Selys).

peu gonflé au 2e segment, rétréci au 3e, noir taché de bleu et de vert; le dernier segment bleu avec une large bande dorsale noire et un tubercule dorsal noir.

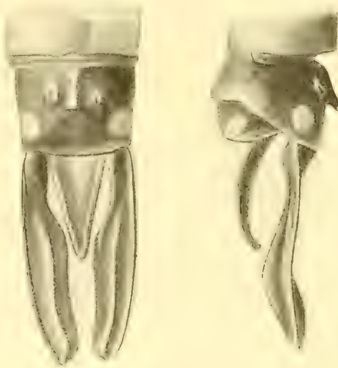


Fig. 36. — Appendices de *Aeschna septentrionalis* ♂ Burmeister (Coll. Selys).

Appendices supérieurs bruns, courts, minces à la base, en lames de couteau avec le bout arrondi ou un peu pointu extérieurement; l'inférieur moitié plus court, triangulaire.

Ailes hyalines avec costale jaune, stigma allongé brun, membranule noirâtre ou brun pâle, triangle anal de deux cellules; secteur sous-nodal parfois *non bifurqué* ou bifurqué de façon rudimentaire.

13-18 anténodales et 10-12 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle avec les appendices courts, en feuilles assez larges.

Cette espèce ressemble beaucoup à *borealis;* le mâle a le **T** noir du front plus mince et moins arrondi; la femelle a les appendices moins largement séparés à la base, plus larges. Elle

est plus svelte et semble avoir les yeux plus contigus; les appendices supérieurs du mâle sont plus longs et plus renflés intérieurement, après le premier tiers.

Les deux espèces que, selon l'expression de HAGEN, il est plus prudent de séparer, pourraient n'être que des variétés locales de la même espèce.

Coll. Selys : 2 ♂, 3 ♀.

Habitat : Amérique anglaise, Labrador.

8. [**A. sitchensis**] (fig. 37).

Hagen, Neuropt. N. Amer., 1857.

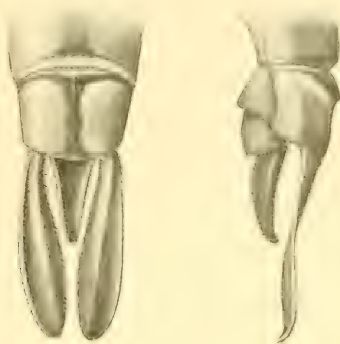


FIG. 37. — Appendices de *Aeschna sitchensis* ♂ Hagen (Coll. Musée Comp. Zool. Cambridge Mass.) (1).

Abdomen et aile inférieure : comme *septentrionalis*.

♂ face jaune avec une mince ligne transverse noire; le dessus du front jaune avec un large **T** noir se réunissant de chaque côté avec la bande noire devant les yeux, de façon à former, sur le dessus du front, deux taches jaunes entourées de noir; le rhinarium et le bord du labrum noirs; les yeux largement contigus; triangle occipital jaune.

Thorax brun avec deux petites taches allongées antéhumérales jaunes et les côtés avec deux raies très anguleuses bleuâtres. Abdomen mince, égal, brun taché de bleu : les segments 3-10 avec deux larges taches bleues apicales, les segments 3-7 avec deux taches bleues basales, le 2e avec deux lignes bleues de chaque côté.

Appendices supérieurs moyens, noirs, un peu incurvés, la base étroite puis en forme de feuilles et carenés en dessus, le bout de la carène étant gonflé et garni de fines épines, l'apex arrondi avec une très courte petite épine pointue et courbe; l'inférieur moitié plus court, triangulaire, un peu tronqué au bout.

Ailes hyalines avec costale jaune, stigma allongé brun, membranule gris noirâtre, triangle anal de deux cellules; secteur sous-nodal ordinairement *non bifurqué*.

15-18 anténodales et 8-11 postnodales aux supérieures.

♀ analogue au mâle avec les appendices larges, en feuilles.

Cette espèce ressemble beaucoup à *septentrionalis* et par suite à *borealis;* elle en diffère par les parties génitales du 2e segment du mâle, les yeux plus longuement contigus, la couleur du front et l'abdomen moins épais.

(D'après la description de HAGEN.)

Coll. Selys : N'existe pas.

Habitat : Sitka, Alaska.

(1) Le dessin est fait par M. Eug. N. Fischer.

9. **A. mixta** (fig. 38).

Latreille, Hist. nat. crust. insect., XIII, 1805.

A. colubcrculus Harr. — *A. affinis* Steph. — *A. alpina* Selys.

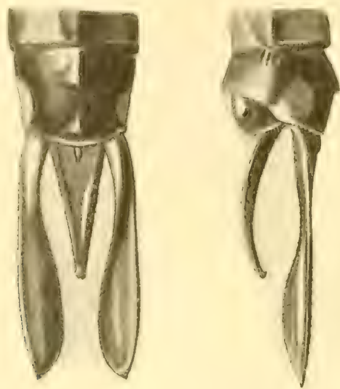


Fig. 38. — Appendices de *Aeschna mixta* ♂ Latreille (Coll. Selys).

Abdomen 44-45mm; aile inférieure : 37-38mm.

♂ face verdâtre, dessus du front jaunâtre avec une bande noire devant les yeux de laquelle part un T à queue mince et à tête large garnissant le sommet du front et le dépassant même par une teinte brune; les yeux bien contigus, triangle occipital petit, verdâtre.

Thorax brun clair avec deux petits points allongés antéhuméraux et sur les côtés deux larges bandes jaunes. Pieds noirs avec le commencement des fémurs rougeâtre. Abdomen un peu gonflé au 2e segment, à peine rétréci au 3e, à fond brun clair sur les six premiers segments, à fond noir sur les autres. Le 2e segment avec un triangle basal dorsal jaune se continuant par une ligne dorsale, une petite ligne bleue de chaque côté de l'arête, au milieu et le bout bleu; les 3-8e avec un point jaune dorsal à la base, la petite ligne bleue de chaque côté de l'arête dorsale et deux taches bleues vers le bout, les côtés avec des taches bleues; le 9e avec deux taches bleues au bout, le 10e avec deux petits points bleus au bout et trois tubercules noirs au dos.

Appendices supérieurs très minces à la base, s'élargissant en mince lame de couteau intérieurement, bruns, plus courts que les deux derniers segments, pointus au bout. L'inférieur brun, triangulaire, de plus de moitié des supérieurs.

Ailes hyalines, costale jaune, stigma assez petit, brun, membranule grise avec la base blanche. Triangle anal de trois cellules.

♀ très semblable au mâle, l'abdomen plutôt à fond marron clair sur les six premiers segments avec les taches jaunes ou vertes plutôt que bleues; les appendices bruns en longues feuilles de la longueur des deux derniers segments.

12-14 anténodales et 7-9 postnodales aux supérieures.

Commune dans les collections.

Habitat : Europe, Nord-Afrique, Asie mineure et septentrionale.

10. **A. affinis** (fig. 39).

van der Linden, Opusc. scient., IV, 1823.

Abdomen : 44-45mm; aile inférieure : 38mm.

♂ face verdâtre traversée par une très fine ligne brune, dessus du front verdâtre avec une

bande noire devant les yeux de laquelle part un т à queue mince et à tête large; les yeux bien contigus, triangle occipital petit, jaune.

Thorax brun clair en dessus avec deux points allongés verdâtres obliques, les côtés jaune

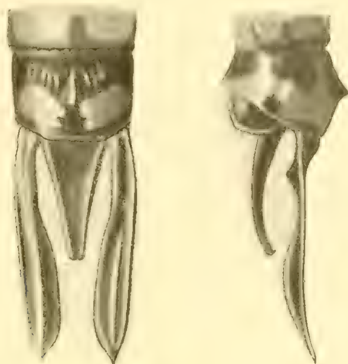


Fig. 39. — Appendices de *Aeschna affinis* ♂ van der Linden (Coll. Selys).

clair verdâtre avec des lignes noires. Pieds noirs avec le commencement des fémurs rougeâtre. Abdomen peu gonflé au 2e segment, à peine rétréci au 3e. Dans le jeune âge l'abdomen est jaune clair aux côtés, brun en dessus avec les sutures noires et des dessins jaunes et noirâtres indiquant les taches qui plus tard seront bleues. Plus tard l'abdomen est bleu avec des dessins noirs ou marron; le 10e segment noir avec deux taches bleues au bout et portant un tubercule noir au dos.

Appendices supérieurs très minces à la base, plus longuement minces que chez *mixta*, s'élargissant en lames de rasoir, bruns, à peine plus courts que les deux derniers segments, pointus au bout, et portant, peu après leur base, une petite dent en dessous; l'inférieur brun, triangulaire, de plus de moitié des supérieurs.

Ailes hyalines, costale jaune, stigma moyen, brun, membranule grisâtre, blanche à la base. Triangle anal de trois cellules. Trois ou quatre rangs de cellules sous la fourche du sous-nodal placée sous le commencement du stigma.

13-16 anténodales et 7-9 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au jeune mâle, avec les appendices bruns en lames de couteau, minces et courts, plus courts que les deux derniers segments.

Commune dans les collections.

Habitat : Europe, Algérie, Asie Mineure.

Il est impossible de confondre cette espèce avec la *mixta*, si l'on considère seulement les différences suivantes : les côtés du thorax jaunes avec des raies noires, la dent basale des appendices supérieurs du mâle, les appendices de la femelle plus petits et plus courts que les deux derniers segments, tandis que chez *mixta* qui a les côtés du thorax bruns avec deux larges raies jaunes et pas de dent basale aux appendices supérieurs du mâle, les appendices de la femelle sont au moins aussi longs que les deux derniers segments.

11. **A. diffinis** (fig. 40).

Rambur, Hist. nat. Névropt., 1842. — Mabille, Miss. scient. Cap Horn, avec fig., 1888.

Abdomen : 40^{mm}; aile inférieure : 36^{mm}.

♂ face jaune verdâtre, traversée par une ligne brune, dessus du front jaune avec un T à

base assez large, à queue assez épaisse et à tête peu épaisse, les yeux contigus, le triangle occipital petit, jaune. De chaque côté de la queue du T une ligne jaune, à la suite de laquelle le jaune du dessus du front est nuancé de brun.

Thorax olivâtre, couvert de poils blanchâtres et sur les côtés deux lignes sinueuses

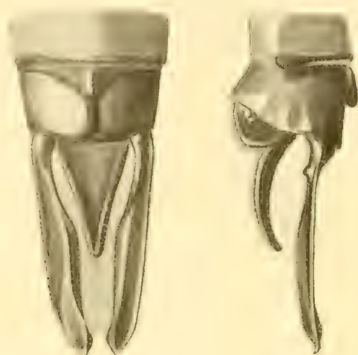


FIG. 40. — Appendices de *Aeschna diffinis* ♂ Rambur (Coll. Selys).

jaunâtres très obliques. Pieds noirs avec les fémurs teintés de roussâtre. Abdomen peu gonflé au 2e segment, très resserré au 3e, un peu massif ensuite, brun taché de bleu : le 1er segment bleu au dos, le 2e avec un point basal dorsal jaune descendant en ligne dorsale, deux traits transverses médians jaunes, le bout bleu avec deux petits traits noirs, les côtés bleus; les 3-8e avec une petite tache médiane triangulaire jaune ou bleue de chaque côté de la carène dorsale et deux larges taches apicales bleues, les côtés avec des taches bleues, le 9e et le 10e noirâtres avec deux taches apicales bleues, le 10e avec une carène longitudinale et deux petits tubercules noirs.

Appendices supérieurs bruns, minces à la base, puis s'élargissant aussitôt intérieurement en feuilles, avec le bout à peine pointu, un peu plus courts que les deux derniers segments, avec une petite dent inférieure basale; l'inférieur brun, triangulaire, dépassant la moitié des supérieurs.

Ailes hyalines, costale jaune, stigma brun foncé court. Triangle anal de trois cellules. 3-4 rangs de cellules sous la fourche du sous-nodal qui commence un peu avant le niveau du commencement du stigma. Membranule brunâtre, blanche à la base.

12-15 anténodales et 8-9 postnodales aux supérieures.

♀ analogue au mâle, mais avec les taches de l'abdomen jaune verdâtre, les appendices en feuilles aussi longs que les deux derniers segments, bruns, les ailes souvent safranées longitudinalement en haut.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : Terre de Feu, Chili, Pérou, Bolivie.

12. [**A. variegata.**]

Fabricius, Syst. entom., 1775.

On peut se demander si cette espèce existe véritablement. Il n'est pas possible de l'identifier avec *diffinis*, car dans la description de FABRICIUS, il est dit *abdomen cylindricum* et *diffinis* est remarquable par son abdomen très étranglé au 3e segment. D'après M. MAC LACHLAN, la *variegata* pourrait appartenir au groupe de l'*A. Perrensi*. L'insecte décrit a existé dans la coll. BANKS, mais il n'y existe plus.

N'existe dans aucune collection.

La description de FABRICIUS est la suivante : *Thorace lineis utrinque duabus flavis, alis basi macula alba.*

Stature de l'*A. grandis*. Face jaune, tête brune, un point noir à la base. Thorax jaunâtre, les côtés

bruns avec deux bandes jaunes. Abdomen cylindrique, ferrugineux, avec la marge des segments noire. De chaque côté, sur chaque segment, une tache blanchâtre divisée par une ligne noire. Ailes hyalines, une petite tache blanche à la base, vers la marge et une tache brune vers le bout.

Habitat : Terre de feu.

13. **A. Marchali** (fig. 41).

Rambur, Hist. nat. Névropt., 1842.

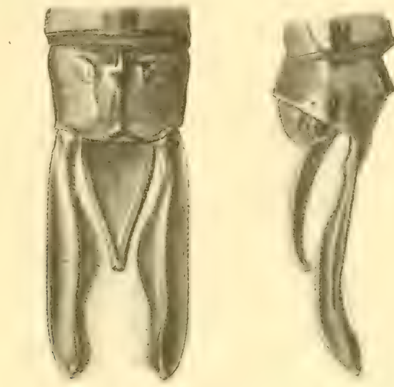


Fig. 41. — Appendices de *Aeschna Marchali* ♂ Rambur (Coll. Selys).

Abdomen : 45^{mm}; aile inférieure : $38\text{-}42^{mm}$.

♂ face jaune ou verdâtre; dessus du front jaune avec un **T** à queue très épaisse et à tête aussi très épaisse et très courbé, de façon que souvent les branches du **T** rejoignent presque le devant des yeux, enserrant alors une tache jaune de chaque côté de la queue du **T**. Triangle occipital très petit, jaune.

Thorax olivâtre, couvert de longs poils noirs dressés, avec deux taches rondes jaunes antéhumérales au bas du thorax et les côtés avec deux bandes jaunes obliques. Pieds noirs, avec une partie des fémurs roux.

Abdomen gonflé au 2e segment, très resserré au 3e, ensuite très élargi, puis un peu atténué à l'extrémité, brun roux : le 1er segment nuancé de noirâtre, le 2e gibbeux au-dessus dans son milieu avec des traits noirs; tous les segments avec l'arête dorsale noire; le 3e avec un petit trait noir central de chaque côté de l'arête et l'extrémité avec un dessin noir; les $4\text{-}9^e$ avec des dessins noirs et jaunes, le 10e avec un très petit tubercule noir et une raie dorsale noire.

Appendices supérieurs étroits à la base, puis s'élargissant intérieurement jusque après le milieu, ensuite rétrécis, puis un peu réélargis intérieurement au bout qui est obtus; l'inférieur brun, comme les supérieurs, triangulaire, dépassant en longueur la moitié des supérieurs.

Ailes limpides, parfois un peu teintées de safrané à la base et à la côte, stigma petit, roux; membranule noire, blanche à la base supérieurement, c'est-à-dire les deux couleurs placées obliquement; les triangles discoïdaux courts; triangle anal de trois cellules, parfois avec une quatrième très petite; trois rangs de cellules sous la fourche du sous-nodal qui commence notablement avant le stigma.

13-14 anténodales et 10 postnodales aux supérieures.

♀ analogue au mâle, l'abdomen roux avec les sutures noires, des dessins noirâtres et des petits traits jaunes au milieu des segments, séparés par l'arête dorsale. Appendices bruns, en lames de couteau, presque de la longueur des deux derniers segments, arrondis au bout. Les ailes teintées de safrané à la base et un peu à la côte.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : Colombie, Écuador.

14. **A. cornigera** (fig. 42).

Brauer, Verh. zool. bot. Ges. Wien, 1865. — Calvert, Odonata Baja California, 1895.

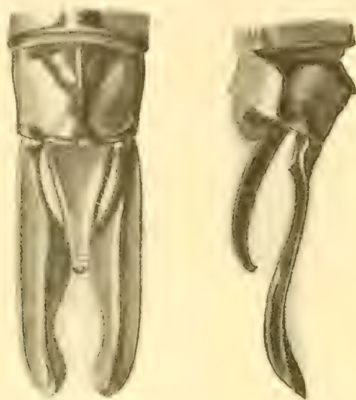


Fig. 42. — Appendices de *Aeschna cornigera* ♂ Brauer (Col. Selys).

Abdomen : 46-48mm; aile inférieure : 39-45mm.

♂ face olivâtre; le dessus du front olivâtre avec un T brun, à queue et tête épaisses, dépassant même le sommet du front et formant une raie sur le devant du front en haut, avec une petite raie jaune de chaque côté de la queue du T. Triangle occipital très petit, jaune.

Thorax marron avec deux larges raies antéhumérales vertes, et sur les côtés deux raies vertes larges. Pieds noirs avec la première moitié des fémurs, rousse.

Abdomen très mince, un peu gonflé au 2e segment, étranglé au 3e, brun; le 2e segment avec une ceinture basale verte et une raie dorsale verte, les 3-8e avec deux taches bleues basales, deux traits noirs médians et des taches jaunâtres terminales. Sur tous les segments il y a une raie dorsale noire, ainsi que les sutures noires; les 8-10e avec une large raie dorsale noire, le 10e avec un très petit tubercule dorsal noir.

Appendices supérieurs bruns en feuilles, minces à la base, élargis intérieurement ensuite, puis un peu évidés avant le bout, avec un tubercule dessous, pointus au bout (la pointe ne paraît pas dans la figure des appendices), de la longueur des deux derniers segments, l'inférieur brun, triangulaire, de 2/5 environ des supérieurs.

Ailes hyalines, costale jaune, stigma petit, brun foncé ou noirâtre, membranule avant la moitié supérieure blanche et l'inférieure noire, les triangles discoïdaux courts, triangle anal de trois cellules; trois rangs de cellules sous la fourche du sous-nodal, qui commence assez loin avant le stigma.

15-17 anténodales et 9-13 postnodales aux supérieures.

♀ tout à fait colorée comme le mâle, les appendices brun foncé, en feuilles à bout non pointu, de la longueur des deux derniers segments.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : Amérique du Sud, Mexique.

Diffère des espèces qui n'ont que deux cellules dans le triangle anal; de *constricta* et *multicolor* par la taille un peu plus petite et la marge des appendices supérieurs du ♂ entière; de *californica* par le bout des appendices supérieurs du ♂ pointus, l'inférieur plus mince et plus allongé; de *Marchali* par l'abdomen beaucoup plus mince, le dessin du thorax, le petit stigma plus foncé et le nombre des anténodales; de toutes ses voisines par le tubercule inférieur des appendices supérieurs du mâle et par l'appendice inférieur plus court.

15. **A. californica** (fig. 43).

Calvert, Odon. Baja California, 1895.

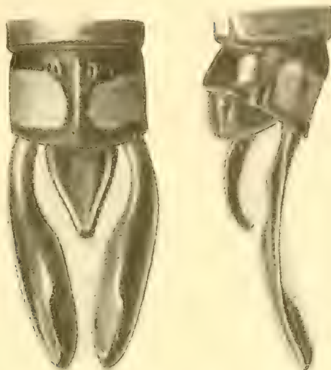


FIG. 43. — Appendices de *Aeschna californica* ♂ Calvert (Coll. Selys).

Abdomen : 42-46^{mm}; aile inférieure : 34-39^{mm}.

♂ face olivâtre ou bleue traversée par une ligne noire, sur le dessus du front un T ayant une queue très large à la base puis mince et la tête assez épaisse. Triangle occipital très petit, noirâtre.

Thorax brun verdâtre avec, aux côtés, deux bandes bleuâtres. Pieds noirs, bruns à la base. Abdomen moyennement gonflé au 2e, resserré au 3e, brun marqué de bleu et de vert : la moitié apicale du 2e, une tache apicale de chaque côté des 3-10e, la base des 3-7 avec une bande transverse, interrompue à l'arête; les côtés de la plupart des segments, les derniers segments avec une large bande dorsale noire, le 10e avec trois tubercules noirs au dos.

Appendices supérieurs de la longueur des deux derniers segments, étroits à la base puis s'élargissant intérieurement en lames de couteau, bruns, avec le bout obtus. L'inférieur brun, en triangle large, d'environ un peu moins que la moitié des supérieurs.

Ailes hyalines, la costale jaune clair, stigma très mince brun, la membranule avec la moitié supérieure blanche et le reste noirâtre; les triangles discoïdaux très courts, triangle anal de trois cellules; trois rangs de cellules sous la fourche du sous-nodal qui commence presque sous le niveau du stigma.

11-15 anténodales et 8-11 postnodales aux supérieures.

♀ analogue au mâle avec un petit point antéhuméral jaune au thorax, le stigma brun, jaune ou roux, les appendices assez longs, en feuilles brunes.

Types : Coll. Hagen et Calvert.

Coll. Selys : 4 ♂, 1 ♀.

Habitat : Californie, Utah, Nevada, Colombie anglaise.

16. **A. constricta** (fig. 44).

Say, Journ. Acad. Phil., VIII, 1839. — Calvert, Odon. Baja California, 1895.

A. palmata Hagen.

Abdomen : 52-58^{mm}; aile inférieure : 45-50^{mm}.

♂ face jaune verdâtre avec une raie brune transverse, une large ligne noire devant les yeux d'où sort un T à queue mince et à tête épaisse. Triangle occipital petit, jaune.

Thorax marron avec deux raies minces antéhumérales jaunes et deux raies jaunes plus larges aux côtés. Pieds noirs. Abdomen ovalairement gonflé au 2e segment, très étranglé au 3e, brun avec la ligne dorsale et des taches noires sur les segments : au 2e deux traits médians

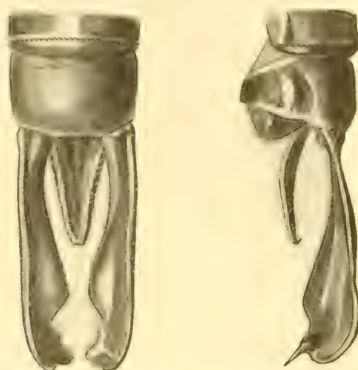


Fig. 44. — Appendices de *Aeschna constricta* ♂ Say (Coll. Selys).

jaunes séparés par l'arête, le 3e avec les côtés jaunes ou bleus, deux petits traits médians et deux taches apicales de même couleur, les 4-8e comme le 3e, le 9e avec la base noire et le reste jaune ou bleu, le 10e avec la moitié basale noire et le reste jaune ou bleu. Pas de tubercule au dos du 10e.

Appendices supérieurs de la longueur des deux derniers segments, bruns, s'élargissant après la base pour devenir très larges au milieu intérieur, puis évidés intérieurement avant leur extrémité et taillés en biseau au bout et terminés par une très longue pointe mince, dirigée vers le dessous. L'inférieur brun de moitié des supérieurs, triangulaire.

Ailes hyalines, la costale jaune, stigma noirâtre, court, la membranule avec la moitié supérieure blanche et le reste brunâtre ou noirâtre, les triangles discoïdaux courts, triangle anal de trois cellules, trois ou quatre rangs de cellules sous la fourche du sous-nodal qui commence au début du stigma.

15-23 anténodales et 12 postnodales.

♀ analogue au mâle, avec le T du front à queue très mince, le stigma jaune, l'abdomen paraissant bien moins taché de couleurs claires, les appendices bruns, de la longueur des deux derniers segments, en feuilles très pointues au bout avec une carène longitudinale prononcée au milieu.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : De la Californie à la Colombie britannique; du Colorado au Maryland et au Labrador, Brésil, Kamtschatka, Sibérie.

17. **A. multicolor** (fig. 45).

Hagen, Névropt. N. America, 1861. — Calvert, Odon. Baja California, 1895.

A. mutata Hagen. — *A. furcifera* Karsch.

Abdomen : ♂ 46-49^{mm}, ♀ 50-55^{mm}; aile inférieure : 45-48^{mm}.

♂ face bleuâtre en haut avec une ligne jaune transverse, jaune en bas; le dessus du front bleuâtre ou olivâtre avec un T large à la base, ayant une queue assez épaisse et la tête peu épaisse. Triangle occipital très petit, jaune.

Thorax brun très clair avec deux lignes assez minces, antéhumérales bleues et les côtés avec deux raies bleues assez larges. Pieds noirs, les fémurs en partie roux. Abdomen gonflé au

2ᵉ segment, resserré au 3ᵉ, très varié de bleu, de noir et de marron : 1ᵉʳ segment brun clair avec des taches noires et terminé par une ligne bleue, 2ᵉ avec la moitié basale bleue sur le dos, brun clair sur les côtés et la moitié finale bleue; 3ᵉ avec la moitié basale bleue portant une large bande dorsale marron, et la moitié terminale bleue avec une large bande médiane marron; les

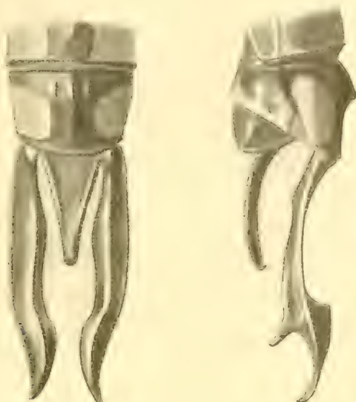


Fig. 45. — Appendices de *Aeschna multicolor* ♂ Hagen (Coll. Selys).

4-8ᵉ avec une ligne basale bleue, puis marron avec deux petites taches bleues centrales et deux taches bleues avant le bout; les côtés avec des taches bleues; à partir du 7ᵉ la couleur marron devient noire, en laissant cependant une lunule dorsale marron; 9-10ᵉ noirs avec deux taches bleues terminales.

Appendices supérieurs bruns, très longs, plus longs que les deux derniers segments, avec la base étroite, puis un peu élargis intérieurement, puis, après le milieu un peu amincis et relevés alors en une longue lame s'élevant en haut, tandis qu'une longue dent se montre en dessous un peu plus bas; l'inférieur brun, moitié plus court, en triangle très allongé, un peu tronqué au bout.

Ailes hyalines, costale jaune, stigma petit, brun noirâtre, membranule très large, blanche et noire, triangles discoïdaux assez larges, peu allongés, triangle anal de trois cellules; trois rangs de cellules sous la fourche du sous-nodal qui commence un peu avant le stigma.

16-20 anténodales et 8-11 postnodales aux supérieures.

♀ généralement de très grande taille, avec la face plutôt olivâtre, les raies du thorax vertes ou jaunes, l'abdomen un peu resserré au 3ᵉ brun noirâtre avec les taches jaunes, les deux derniers segments à peu près noirs; les appendices assez longs, bruns, en feuilles de laurier larges, les ailes inférieures très larges.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : Colombie britannique, ouest de l'Amérique du Nord, Mexique.

18. [**A. Dugesi**] (fig. 46).

Calvert, Biol. Central Americ., 1905.

[illegible] extrêmement voisine de *multicolor*, dont elle a la réticulation et la coloration; n'en différant, d'après M. Calvert, qui ne la décrit pas autrement, que par la différence des appendices supérieurs du mâle qui n'ont pas la forte épine inférieure de *multicolor*. Ces appendices ont à 1/10 de leur longueur une petite convexité inférieure, et à [illegible] de leur longueur la marge intérieure forme une carène intérieure [illegible]; la carène supérieure très semblable à celle de *multicolor* avec l'apex arrondi, non courbé en dessous; tandis que

chez *multicolor*, les appendices supérieurs ont, à 1/6 de leur longueur, un tubercule inférieur arrondi, et aux 3/4 de leur longueur leur forte épine inférieure, enfin la carène supérieure a son quart apical graduellement courbé

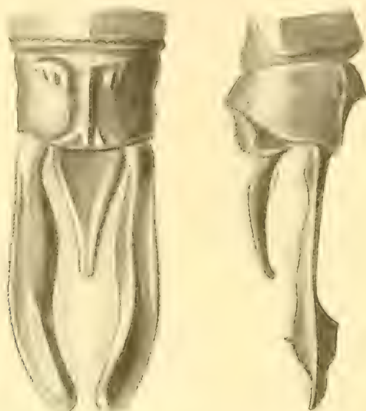


Fig. 46. — Appendices de *Aeschna Dugesi* ♂ Calvert (Coll. U. S. National Museum, dessin de Calvert).

en bas, avec la pointe aiguë. La comparaison des appendices des mâles figurés ci-contre montre la grande différence qui existe dans ces appendices, entre les deux espèces, si voisines par la taille et le facies.

La taille est la même.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Mexique.

19. [**A. galapagoensis**] (fig. 47).

Currie, Proc. Washingt. Acad. sc., 1901.

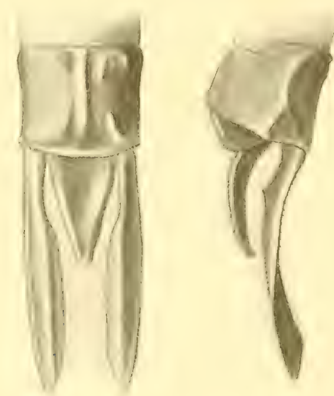


Fig. 47. — Appendices de *Aeschna galapagoensis* ♂ Currie (Coll. U. S. National Museum, dessin de Calvert).

Abdomen : 44-45mm; aile inférieure : 41-42mm.

♂ face bleue avec la ligne transverse fronto-nasale brune ou noire, une ligne noire devant les yeux dont sort un T noir à queue et à tête assez minces. Triangle occipital très petit, jaune.

Thorax brun clair, avec, de chaque côté, deux raies bleues obliques. Pieds noirs avec la base des fémurs rougeâtre. Abdomen gonflé ovalairement au 2e segment, resserré au 3e, mince, brun, taché de bleu, de jaune et de noir. Le 2e avec deux traits jaunes ou bleus au centre, bordés de noir en dessous et deux taches terminales; les 3-6e avec deux petits traits jaunes centraux et deux taches jaunes terminales, ces dernières encadrées de noir; le 7e avec deux larges taches centrales jaunes entourées de noirâtre, le 8e noirâtre avec deux taches jaunes terminales, les 9-10e brun clair avec la bande dorsale noire. Sur le 10e une dent en forme de carène, basale, dorsale, comme chez *californica* et *cornigera,* mais avec trois parallèles plus petites de chaque côté.

Appendices bruns avec une petite dent basale en dessous, au moins aussi longs que les deux derniers segments, un peu recourbés vus de côté, minces à la base, puis s'élargissant peu à peu dans leur premier quart, ensuite droits intérieurement, pas pointus au bout; l'inférieur brun, triangulaire, avec tout le bout rétréci et carré à l'extrémité, de moins de moitié des supérieurs.

Ailes limpides, costale jaune, stigma moyen, brun entouré de noirâtre ou noir, membranule brun noir, la base seulement blanche; triangles discoïdaux courts, triangle anal de trois cellules; trois rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence notablement avant le stigma.

13-15 anténodales et 10 postnodales aux supérieures.

♀ très analogue au mâle, avec les taches du thorax et de l'abdomen jaunes au lieu de bleues, les appendices bruns, en feuilles assez minces, un peu moins longs que les deux derniers segments, non pointus au bout.

Types : U. S. national Museum.

Coll. Selys : N'existe pas.

Habitat : Iles Galapagos (Chatham island).

20. **A. bonariensis** (fig. 48).

Rambur, Hist nat. Névropt., 1842.

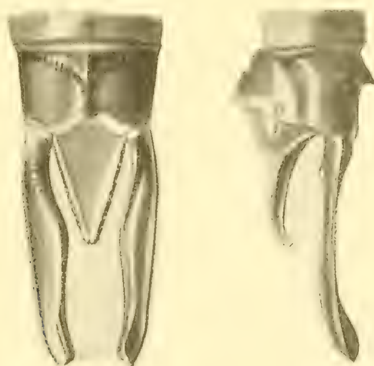


Fig. 48. — Appendices de *Aeschna bonariensis* ♂ Rambur (Coll. Selys).

Abdomen : 41mm; aile inférieure : 37mm.

♂ face brun jaunâtre, le dessus du front très avancé, de même couleur avec une tache en T noir ayant la queue cylindrique, épaisse et pour ainsi dire pas de tête; parfois une nuance brune arrondie de chaque côté de la queue du T, laissant une ligne jaune entre elle et cette queue; triangle occipital petit, noir, parfois ligné inférieurement de jaune.

Thorax brun clair, avec deux lignes jaune blanchâtre obliques aux côtés. Pieds noirs avec les fémurs en partie roux. Abdomen mince brun : le 2e segment gonflé dans sa première partie surtout avec des lignes noires et souvent la ligne dorsale jaune, le 3e peu resserré, les 3-7e avec des taches basales, de petits traits au centre et des taches terminales jaunâtres; les 8-9e avec une bande noire dorsale et deux taches terminales jaunâtres, le 10e brun clair avec une ligne dorsale noire et une élévation dorsale noire.

Appendices supérieurs bruns, avec petit tubercule basal en dessous, très minces à la base, puis s'élargissant intérieurement jusqu'à la fin du premier quart, ensuite très peu évidés

intérieurement jusque avant le bout, ce bout tronqué, terminé par une très petite pointe. L'inférieur brun, triangulaire, de plus de moitié plus court.

Ailes hyalines, costale jaune clair, stigma roux, ordinairement avec le quart extérieur plus clair, membranule gris foncé, plus clair intérieurement, triangles discoïdaux peu allongés, triangle anal de trois cellules, trois rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence un peu avant le stigma. L'espace supratriangulaire libre, sans aucune nervule.

12-14 anténodales et 7-8 postnodales aux supérieures.

♀ analogue au mâle, parfois deux petites taches antéhumérales minces, très courtes, à peine visibles au thorax, l'abdomen brun clair avec les taches jaunes et noires très petites; les appendices bruns, en longues feuilles tenant par un point à l'abdomen, mais élargies de suite, au moins aussi longs que les deux derniers segments, arrondis au bout. Le stigma des ♀ est ordinairement jaune unicolore.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : Buenos-Ayres, Brésil.

21. **A. confusa** (fig. 49).

Rambur, Hist. nat. Névropt., 1842.

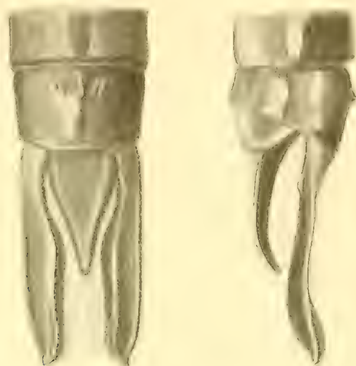


Fig. 49. — Appendices de *Aeschna confusa* ♂ Rambur (Coll. Selys).

Abdomen : 41^{mm}; aile inférieure : 37^{mm}.

♂ face brun jaunâtre, le dessus du front très avancé, jaune avec un T à queue cylindrique très épaisse et la tête très petite, avec une tache brune cylindrique, parallèle à la queue du T de chaque côté, encadrant entre elles et la queue du T, une belle ligne jaune de chaque côté. Triangle occipital jaune, extrêmement petit.

Thorax marron clair avec une belle ligne étroite antéhumérale jaune, assez courte, et deux lignes jaunes aux côtés. Pieds noirs, mais les premiers fémurs jaunes et les autres roux.

Abdomen mince, brun, gonflé au 2e segment, très étranglé au 3e : le 1er segment jaune, le 2e avec deux traits médians et une ceinture finale jaune; de plus, tout l'espace intercalaire porte au dos une ligne jaune qui se continue sur l'abdomen jusqu'au bout du 2e segment; les autres segments tachés comme chez *bonariensis;* le 10e avec une élévation dorsale et de petits tubercules bruns.

Appendices comme ceux de *bonariensis,* sans tubercule basal visible; l'inférieur relativement plus long.

Ailes hyalines, costale et toute la réticulation supérieure jaunâtres, stigma roussâtre avec le bout extérieur plus clair; membranule noirâtre, blanche dans le haut; triangles comme ceux

de *bonariensis;* triangle anal de trois cellules; trois cellules sous la fourche qui commence notablement avant le stigma. L'espace supratriangulaire avec deux nervules aux quatre ailes.

13-14 anténodales et 8-10 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle, très analogue à celle de *bonariensis,* avec le stigma peut-être plus long, les belles raies jaunes antéhumérales, les appendices paraissant plus larges à la base, mais ensuite à peine aussi larges et un peu plus courts.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : Brésil, La Plata, Uruguay.

Les deux espèces, *confusa* et *bonariensis,* se ressemblent beaucoup; elles diffèrent par quelques détails et par l'absence ou la présence de bandes antéhumérales. Si le caractère de l'espace supratriangulaire est général, et c'est ce que nous pensons, il servira à les différencier au premier coup d'œil.

Une forme du Brésil dénommée par de Selys *dicrostigma,* aurait les côtés du thorax sans bandes apparentes ainsi que le dessus, l'abdomen moins resserré au 3e et le stigma noirâtre avec le quart extérieur jaune, mais il est impossible de la séparer de *bonariensis,* même comme race.

22. **A. brevistyla** (fig. 50).

Rambur, Hist. nat. Névropt., 1842.



Fig. 50. — Appendices de *Aeschna brevistyla* ♂ Rambur (Coll. Selys)

Abdomen : ♂ 49-50^{mm}, ♀ 45-48^{mm}; aile inférieure : 42-43^{mm}.

♂ face jaune avec le bord de la lèvre supérieure noir, le dessus du front avec un **T** noir à queue assez épaisse et à tête assez épaisse empiétant sur le haut du front. Triangle occipital petit, jaune.

Thorax marron avec deux antéhumérales minces jaunes et deux bandes jaunes aux côtés. Pieds noirs avec les fémurs rougeâtres à leur base. Abdomen moyen, gonflé au 2e segment, resserré au 3e, brun roux : le 1er segment ayant une tache jaune à sa base, le 2e avec une tache jaune médiane de chaque côté de l'arête, deux taches terminales et une tache jaune au bas des côtés; le 3e avec deux taches triangulaires médianes et deux taches jaunes terminales; les 4-7 avec deux petits triangles jaunes médians et deux taches terminales jaunes; les 8-9e avec le dos noir et presque en haut deux points ronds jaunes, très petits au 9e; le 10e jaune avec deux tubercules noirs à la base. A l'état vivant, les taches sont vert bleu plutôt que jaunes.

Appendices supérieurs bruns, petits, extrêmement étroits à la base, puis grossis très peu, car ils sont minces jusqu'au bout, courbés vers l'intérieur, avec une sorte de petite saillie en

dessous, terminés un peu en pointe, moins longs que les deux derniers segments. L'inférieur brun bordé de noirâtre, triangulaire, des $^3/_4$ des supérieures.

Ailes hyalines, la costale et les anténodales jaunes, stigma moyen brun noirâtre, membranule blanc grisâtre avec le quart terminal noirâtre. Triangle anal de trois cellules, parfois de cinq anormalement ; quatre à cinq rangs de cellules sous la fourche du sous-nodal qui commence sous le côté intérieur du stigma, mais est souvent assez mal délimitée.

15-21 anténodales et 8-10 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle, avec le stigma plutôt roux, la membranule mi-partie blanche à la base, mi-partie brune ; les taches jaunes de l'abdomen plus petites ; les 9-10 segments très courts, brun jaunâtre, nuancés au dos de noirâtre ; les appendices jaunes à la base, puis bruns, extrêmement minces, petits, étroits et courts, en forme de feuilles de pin, de la longueur du dernier segment.

Coll. Selys.

Habitat : Australie, Nouvelle-Zélande.

C'est la seule *Aeschna* vraie de la région australienne.

23. **A. punctata** nov. sp. (fig. 51).

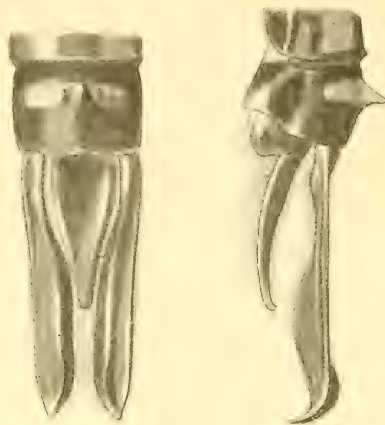


Fig. 51. — Appendices de *Aeschna punctata* ♂ Martin (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 60-64^{mm}, ♀ 48-50^{mm} ; aile inférieure : ♂ 47-51^{mm}, ♀ 46^{mm}.

♂ face d'un vert bleuâtre, le dessus du front avec un **T** noir à queue cylindrique très épaisse et à tête courte, mais très épaisse. Entre la couleur bleuâtre du front et la queue du **T**, une ligne jaune de chaque côté de cette queue. Le front large de 4^{mm}5, moitié aussi large que la largeur maximum des yeux (9^{mm}), sans aucune projection médiane antérieure. Triangle occipital très petit, jaune.

Thorax marron avec deux raies humérales bleuâtres ne touchant ni le haut ni le bas, et sur les côtés deux raies minces jaunes ou bleuâtres. Pieds rougeâtres avec les tarses noirs. Abdomen peu gonflé à la base, très étranglé au 3e segment, puis cylindrique jusqu'au bout, brun rougeâtre : le 1er segment avec deux taches bleues dorsales et les côtés en partie bleus ; le 2e avec une tache bleue centrale et deux très petites taches jaunes centrales, séparées par l'arête, et une large ceinture bleue terminale ; le 3e avec deux petites taches jaunes centrales et deux grandes terminales, les suivants avec des taches dorsales plus ou moins effacées et des taches terminales bleues rondes ; les 7-9e avec seulement les taches rondes bleues terminales bien visibles, le 10e avec un mamelon pointu dorsal et de chaque côté des excroissances.

Appendices supérieurs bruns, de la longueur des deux derniers segments, minces à la base puis s'élargissant de suite et peu à peu intérieurement, avec une forte carène dorsale qui s'élève très fortement vers l'extrémité des appendices terminés par une longue pointe acérée, penchée en bas, de façon à imiter une serre d'oiseau très courbée en bas. L'inférieur brun, triangulaire, de plus de moitié des supérieurs.

Ailes longues, limpides, costale jaune brun, stigma petit et mince, brun; membranule noire, sauf le tiers basal blanc. Triangles discoïdaux moyens de cinq et quatre cellules, triangle anal allongé de trois cellules; l'angle anal très accentué; trois rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence loin avant le stigma.

17-19 anténodales et 13-15 postnodales aux supérieures; 11-12 anténodales et 12-15 postnodales aux inférieures.

♀ notablement plus petite, colorée comme le mâle, avec le stigma jaune, l'abdomen un peu comprimé au 3e segment, cylindrique ensuite, les derniers segments courts; les appendices très longs, en lames de couteau, le dessous du 10e très velu, la plaque denticulée très finement.

Types : ♂ et ♀ coll. René Martin.

Coll. Selys : 1 ♂.

Habitat : Mexique, Brésil.

Cette espèce ressemble un peu à *clepsydra,* mais elle a le triangle anal de trois cellules; à *Marchali* dont elle se distingue notamment par la taille plus grande, plus d'anténodales, l'abdomen moins massif et coloré de façon différente, les appendices du mâle, etc. Elle ressemble beaucoup à *Dugesi,* que nous n'avons pas vue, surtout par le système des appendices du mâle, mais elle est de plus grande taille et la coloration de l'abdomen paraît différente.

24. **A. unicolor** nov. sp. (fig. 52).

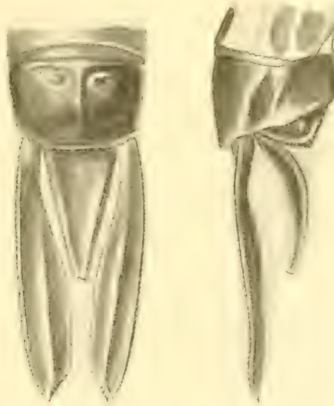


Fig. 52. — Appendices de *Aeschna unicolor* ♂ Martin (Coll. Martin).

Abdomen : ♂ 58-60mm, ♀ 57mm; aile inférieure : ♂ 48mm, ♀ 50mm; sa plus grande largeur : ♂ 8mm, ♀ 11mm.

♂ face verte, rougeâtre en bas; le dessus du front vert, avec une large bande marron devant les yeux, de laquelle sort un T marron à queue épaisse et à tête moyenne. Triangle occipital extrêmement petit, noir.

Thorax vert mat. Pieds noirs, mais les fémurs roux. Abdomen à peine gonflé au 2e segment, à peine rétréci au 3e, mince, long, brun, paraissant taché comme suit : des taches vertes au dos du 1er segment, une tache verte dorsale au 2e avec deux points noirs vers le bout et apparence de tache verte entre les points noirs; les côtés des deux premiers verdâtres; 3e avec bande dorsale noirâtre et deux larges taches vertes au bout; 4-6e avec la carène dorsale noire assez élevée et apparence de deux larges taches vertes terminales; 7-10e nuancés de noir. Le 10e avec une carène dorsale et deux petites excroissances, mais le tout très peu marqué.

Appendices supérieurs bruns, assez minces à la base, puis, peu à peu, élargis intérieurement en spatules, plus longs que les deux derniers segments, un peu pointus au bout, sans dent ni excroissance, autres que leur carène. L'inférieur brun triangulaire, de moitié des supérieurs.

Ailes teintées de brun clair, costale brune, stigma brun foncé, mince et très petit, membranule entièrement gris brun, un peu plus noire au bout; triangles discoïdaux moyens de quatre cellules, quatre à cinq supratriangulaires; triangle anal très allongé, de trois cellules, anormalement de quatre; angle anal non proéminent, droit; trois à quatre rangs de cellules sous la fourche du sous-nodal qui commence notablement avant le stigma.

19-22 anténodales et 11-13 postnodales aux supérieures et 12-13 anténodales et 13 postnodales aux inférieures.

♀ colorée comme le mâle, mais avec le T du front presque pas indiqué, le devant des yeux étant triangulairement marron et le reste du dessus du front verdâtre; l'abdomen grossi aux 1-2 segments, sans aucun rétrécissement au 3e, diminuant ensuite progressivement de grosseur jusqu'au bout. Membranule entièrement brunâtre, à peine plus claire à la base; appendices bruns, en longues feuilles arrondies au bout, au moins aussi longs que les deux derniers segments.

Grande espèce remarquable par sa réticulation peu serrée, l'extrême largeur des cellules posttriangulaires, la forme de l'abdomen et la longueur des appendices de la ♀.

Types : ♂♀ coll. R. Martin.

Coll. Selys.

Habitat : Bolivie.

25. [**A. Joannisi**].

Martin, Ann. Soc. entom. France, 1897.

Abdomen : ♀ 50mm; aile inférieure : 48mm.

♀ tête grosse, face verdâtre bordée de bleu clair, la lèvre supérieure noire. Devant les yeux, une épaisse bande noire de laquelle sort un T à queue extrêmement épaisse et à tête énorme, ne dépassant pas le sommet du front, sinon par une large nuance brune. Entre le bleu-vert du dessus du front et les côtés de la queue du T deux lignes jaunes bordant ces côtés. Triangle occipital très petit, jaune.

Thorax brun bronzé portant à la base deux points jaunes et tout à fait en haut deux autres petits points jaunes et sur les côtés deux bandes jaunes très déchiquetées. Pieds avec les fémurs très longs, noirs, sauf les fémurs en partie roux.

Abdomen massif, gonflé au 2e segment, à peine resserré au 3e, brun marron ayant, avant le haut de chaque segment, une tache triangulaire jaune de chaque côté de l'arête dorsale et deux points jaunes au bout des 3-6e; les 8-10e brun noirâtre.

Appendices longs, en forme de feuilles de saule, arrondis au bout, bruns, plus longs que les deux derniers segments.

Ailes teintées de brunâtre, les inférieures très larges; costale jaune brun, stigma jaune extrêmement mince et petit; membranule blanche à la base, noire au bout, longue et étroite; triangles discoïdaux plutôt courts de cinq et quatre cellules; 3-4 rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence bien avant le stigma.

21 anténodales et 15 postnodales aux supérieures.

Elle a quelque apparence de *A. marchali*, mais sa taille est plus forte et plus massive, sa tête plus grosse, les ailes safranées plus larges, la teinte du corps et la disposition des taches différentes. Elle a plus d'anténodales.

Type : ♀ coll. R. Martin, ♂ inconnu.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Bolivie.

26. **A. Williamsoniana** (fig. 53).

Calvert, Biol. Centr. Americ., 1905.

A. panamensis Selys (ms.).

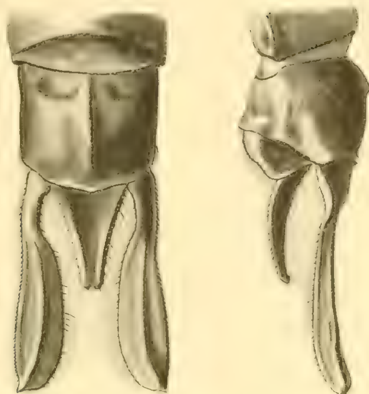


Fig. 53. — Appendices de *Aeschna Williamsoniana* Calvert (Coll. E. B. Williamson, dessin de Calvert).

Abdomen : ♂ 55^{mm}, ♀ 47-48^{mm}; aile inférieure : ♂♀ 52^{mm}.

♂ face brun rougeâtre avec le nasus bleuâtre ainsi que le labrum, une petite tache indistincte de chaque côté de la surface supérieure du front et une autre de chaque côté de la surface latérale; triangle occipital petit, noir. Le sommet du front anguleux.

Thorax marron avec deux raies antéhumérales vertes et deux larges raies jaunes ou vertes aux côtés. Pieds noirs, les fémurs en partie roux.

Abdomen brun noirâtre avec une tache dorsale verte au 1er segment, le 2e avec une tache basale dorsale, une raie latérale transverse enveloppant les oreillettes et une bande transverse antéapicale, vertes; les 3-8e avec une paire de taches triangulaires à la suture submédiane et une bande transverse antéapicale interrompue par la carène dorsale. Le dos du 10e avec une dent basale médiane et une autre dent plus petite de chaque côté.

Appendices supérieurs étroits à la base, puis intérieurement plus larges, la marge entière, sans épines, le bout un peu pointu extérieurement, plus courts que les deux derniers segments; l'inférieur triangulaire, de la moitié des supérieurs.

Ailes un peu brunâtres à l'apex et le long de la marge postérieure, costale brune, stigma brun clair, membranule noirâtre, plus claire à la base; trois à quatre rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence notablement avant le stigma; membranule noirâtre, plus claire en haut.

16-19 anténodales et 11-13 postnodales aux supérieures.

♀ face brun rougeâtre avec le nasus bordé de jaune, le dessus du front noirâtre sans taches bien distinctes. Le reste comme le mâle. Les petites taches de l'abdomen jaunes. Appendices brisés. Les ailes entièrement brunâtres et plus longues que l'abdomen (exclus. app.).

Types : ♂ coll. Deam, ♀ coll. Selys et R. Martin.

Coll. Selys : 1 ♀.

Habitat : Mexique, Panama.

27. [**A. colorata** nov. sp.]

Longueur totale : 65mm; abdomen : 48mm; aile inférieure : 44mm.

♀ (jeune) face entièrement jaune verdâtre clair, dessus du front jaune, avec une large tache arrondie brune devant les yeux, formant (chez l'adulte) un **T** à grosse queue arrondie et à tête garnissant le sommet du front. Triangle occipital allongé, jaunâtre.

Thorax marron clair, avec larges antéhumérales jaunes complètes, et, sur les côtés, deux très larges bandes jaune verdâtre. Fémurs rougeâtres, tibias brun noirâtre.

Abdomen épais et cylindrique, marron rougeâtre marqué de vert : au 1er segment une tache sur le dos; au 2e une tache dorsale pointue, deux taches finales et deux larges taches latérales; aux 3-7e de larges taches latérales, diminuant de plus en plus à chaque segment, des taches médianes et des taches finales; aux 8-9e des taches finales; le 10e plutôt jaunâtre, sans taches.

Appendices jaunes, de la longueur du 10e segment, très courts, un peu aplatis, non pointus, très écartés.

Ailes légèrement safranées dans leur moitié basale; stigma mince, long, jaune clair; membranule blanchâtre, courte, mais très large; fourche du sous-nodal commençant sous le début du stigma, avec deux rangs entre ses branches et cinq rangs dessous. Boucle anale droite intérieurement, de neuf cellules. Triangles discoïdaux moyens de trois cellules.

17 anténodales et 10 postnodales aux supérieures.

Type : ♀ coll. Needham, ♂ inconnu.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Brésil (Ypiranga).

28. **A. brevifrons** (fig. 54).

Hagen, Neur. N. Americ., 1861.

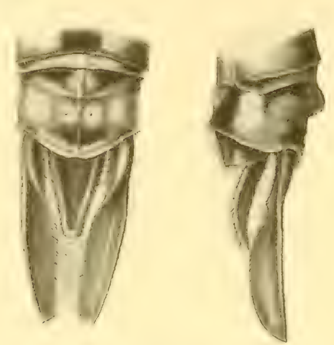


Fig. 54. — Appendices de *Aeschna brevifrons* ♂ Hagen (Coll. Musée de Vienne).

Abdomen : ♂ 57-60mm; aile inférieure : 48mm.

♂ face bleuâtre traversée par une ligne brune, dessus du front qui est court, bleu avec un point jaune au bas de chaque côté. Devant les yeux une bande noire enflée en un gros point noir de chaque côté et au milieu en un gros triangle. Large tache noire couvrant le sommet du front et le dépassant par une bande brune devant cette tête. De chaque côté tache triangulaire, une fine ligne jaune entre cette tache et le bleu du front. Triangle occipital très petit, jaune.

Thorax jaunâtre ou brunâtre avec apparence de deux petites bandes antéhumérales plus claires, nuancé de jaunâtre et de gris, avec les côtés ayant les mêmes nuances et quelques points noirs épars. Pieds noirs avec des lisérés et des bandes jaune clair, plus ou moins séparés. Abdomen gonflé au 2e segment, peu resserré au 3e, noirâtre : le 1er segment avec une tache jaune ou bleue centrale accolée à des taches noires et les côtés jaunes ou bleus; le 2e avec des taches bleues centrales et une ceinture bleue terminale; les 3-7e avec des taches basales, centrales et terminales bleues, les 8-10e avec le bout plus ou moins bleu ou jaune; le dos du 10e ayant une petite carène et deux protubérances à sa base.

Appendices supérieurs bruns assez minces à la base, puis s'élargissant presque aussitôt en spatules intérieurement, avec une petite pointe au bout, presque de la longueur des deux derniers segments, l'inférieur large, triangulaire, brun, de moitié des supérieurs.

Ailes hyalines, costale jaune, stigma brun très petit, membranule grise plus claire le long de l'aile; trois rangs sous la fourche qui commence bien avant le stigma. Triangle anal de trois cellules.

12-16 anténodales et 10-13 postnodales aux supérieures.

♀ analogue au mâle. Appendices en partie brisés, paraissant en feuilles brunes.

Type : Musée de Vienne.

Coll. Selys : 1 ♂.

Habitat : Du Mexique au Venezuela, au Pérou, au Chili.

29. **A. intricata** nov. sp. (fig. 55).

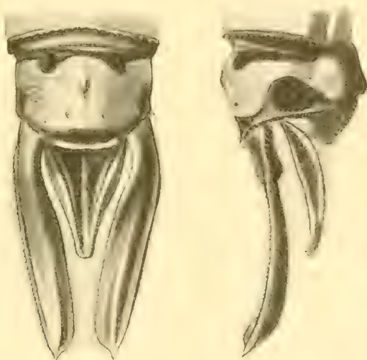


Fig. 55 — Appendices de *Aeschna intricata* ♂ Martin (Coll. Martin).

Abdomen : ♂ 45^{mm}, ♀ 42-44^{mm}; aile inférieure : 42-43^{mm}.

♂ face jaunâtre fortement nuancée de gris bleu, traversée par une ligne brune, très aplatie et très large. Dessus du front très étroit, bleu, jaune aux côtés, portant un triangle noir en genre de queue d'un r. Une ligne extrêmement mince borde le sommet du front sans le dépasser. De chaque côté du triangle noir du front une ligne bleue plus claire. Triangle occipital assez allongé, bleu.

Thorax gris jaunâtre ou bleuâtre avec deux courtes bandes antéhumérales bleues, marbré dessus et sur les côtés de taches jaunes, blanchâtres ou grises, et de quelques minces traits noirs. Pieds jaune clair, lignés finement de noir.

Abdomen à peine gonflé au 2e segment, non resserré au 3e, brun noirâtre : le 1er segment noir luisant à la base, jaune brun au bout, les côtés bleus; le 2e avec une large ceinture bleue basale, deux taches bleues médianes cerclées de noir et plus bas deux taches brunes; les 3-7e avec une large tache noire faisant le centre de chaque segment et des taches jaunes (ou bleues?) à la base, sur les côtés et au bout des segments; les 8-9e noirâtres en dessus avec de petites taches jaunes au bout, le 10e jaune, bordé en haut et en bas de noir, ne portant pas de mamelon.

Appendices supérieurs bruns, minces à la base, puis élargis ensuite en mince cuiller, avec une très petite pointe au bout, atteignant presque la longueur des deux derniers segments, l'inférieur brun, triangulaire, de plus de moitié.

Ailes hyalines, costale jaune clair, stigma brun foncé extrêmement petit, membranule blanche à la base, grise dans sa moitié inférieure, trois rangs et même parfois deux sous la

fourche du sous-nodal qui commence bien avant le stigma. Triangle anal de trois cellules. Triangles discoïdaux plutôt courts de trois et deux cellules.

10-13 anténodales et 10-12 postnodales aux supérieures, 8-9 anténodales et 13 postnodales aux inférieures.

♀ semblable au mâle; la face jaune nuancée de brun clair; triangle occipital jaune; l'abdomen avec les dessins noirâtres et jaunes sur fond brun clair. Abdomen un peu grossi au 2e segment et ensuite uniforme. Membranule entièrement gris clair ou mi-partie grise mi-partie blanche. Appendices très variables suivant les individus, les uns les ayant en petites lames de couteau, minces, courtes, de la longueur du dernier segment, les autres de même forme, minces, mais beaucoup plus grands, de la longueur au moins des deux derniers segments.

Cette espèce et *brevifrons,* qui habitent les mêmes contrées, portent aussi la même livrée, mais la taille est très différente, ainsi que la forme du front et des taches qui le surmontent, la couleur et la forme du 10e segment du mâle. Ce sont deux espèces semblablement colorées, d'une façon générale, mais à coup sûr différentes. Chez *intricata,* les appendices supérieurs du mâle, vus de côté, sont en lames cylindriques longues et minces, l'inférieur très large à la base; chez *brevifrons,* les appendices, vus de côté, sont minces à la base et après le premier tiers, en larges lames de rasoir, l'inférieur assez étroit à la base.

Types : Coll. Selys et R. Martin.

Habitat : Mexique, Pérou, Bolivie, Chili, Écuador, Vénézuela, Brésil.

30. **A. januaria** (fig. 56) (pl. II, fig. 6).

Hagen, Verh. zool. bot. ges. Wien, XVII, 1857.

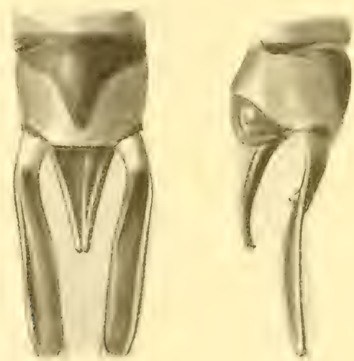


FIG. 56. — Appendices de *Aeschna januaria* Hagen (Coll. Selys).

Abdomen : 54-58^{mm}; aile inférieure : 53 .

♂ face jaune vif, jaune brun ou rougeâtre, sans T sur le front. Thorax marron noirâtre avec, dessus, deux larges bandes jaunes ou vert glacé et deux bandes vertes aux côtés. Pieds noirs, fémurs roux. Abdomen long, peu gonflé au 2e segment, presque sans rétrécissement au 3e, marron, avec le 1er segment blanc verdâtre glacé au-dessus, le 2e avec plaque dorsale verdâtre ou jaune, poilue et un anneau verdâtre au bout et les côtés verts; les 3-7e avec un anneau central et un anneau final jaunâtres, les trois derniers sans taches, noirâtres sur le dos avec deux taches vertes ou jaunes apicales.

Appendices supérieurs entiers, longs, minces, avec une dent basale inférieure, bruns ou

jaunâtre obscur, en spatules étroites, de la longueur des deux derniers segments; l'inférieur, triangulaire, moitié moins long.

Ailes limpides, un peu teintées de jaunâtre à la base, entre le nodus et le stigma et même au bout de l'aile; stigma très mince, assez long, jaune clair ou brun suivant l'âge, costale jaune, membranule courte, large, blanchâtre. Cinq rangs de cellules sous la fourche du sous-nodal qui commence sous l'extrémité intérieure du stigma. Triangle anal de deux cellules. Côté basal du triangle des inférieurs moins de moitié aussi long que le côté inférieur.

17-19 anténodales et 11-12 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle, mais assez massive, les derniers segments de l'abdomen bruns avec les sutures noires; les appendices jaunâtres, très courts, un peu épais, droits, à peine de la longueur du dernier segment qui est pourtant court. La variété ♀ *croceata* du Brésil est de grande taille avec le thorax plutôt verdâtre, l'abdomen brun sans taches bien visibles, les ailes très tachées de jaune entre le nodus et le stigma, avec la membranule blanche, un peu grise en bas.

Coll. Selys : Types ♂ et ♀ et ♀ var. *croceata*.

Habitat : Brésil, Colombie, Mexique.

31. **A. Castor** (fig. 57).

Brauer, Verh. zool. bot. ges. Wien, 1865.

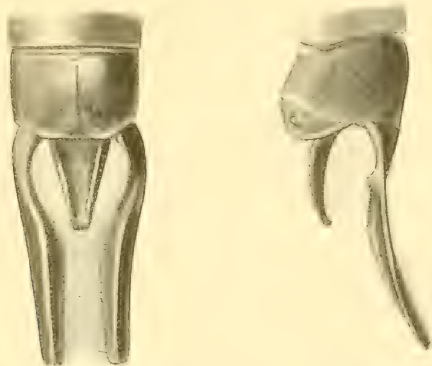


Fig. 57. — Appendices de *Aeschna Castor* ♂ Brauer (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 63mm, ♀ 58-59mm; aile inférieure : ♂ 55mm, ♀ 53mm.

♂ face jaune, avec, sur le dessus du front, un T noir à queue moyenne, courte et à tête en losange extrêmement épaisse. Triangle occipital très petit, jaunâtre.

Thorax marron noir avec deux antéhumérales vertes et deux larges bandes vertes aux côtés. Pieds noirs, les fémurs en partie roux.

Abdomen à peine élargi au 2e segment, un peu plus mince au 3e et grossissant peu à peu jusqu'au 7e segment qui est le plus large, noirâtre avec, sur les 2-7e segments, deux petites taches centrales et un large anneau terminal jaunes; le 8e avec deux taches bleues subbasales, le 9e avec une petite tache bleue basale de chaque côté, le 10e plat au-dessus.

Appendices bruns, de la longueur des deux derniers segments, très écartés, minces à la base, puis, après le premier quart, portant une petite excroissance en dessous et s'élargissant intérieurement en spatules, arrondis au bout; l'inférieur brun, triangulaire, de plus de moitié plus court.

Ailes limpides, costale brune, stigma mince, moyen, brun; membranule grise ou jaunâtre, un peu plus claire le long des ailes. Triangle anal très large et très long, de deux cellules; angle

anal très accentué. Six rangs de cellules sous la fourche du sous-nodal qui commence à peu près au début du stigma.

18-20 anténodales et 13-15 postnodales aux supérieures.

♀ très semblable au mâle, avec l'abdomen diminuant insensiblement et très peu après le 2e segment jusqu'au 7e; les ailes salies, surtout au bout; les appendices bruns, en feuilles assez larges, de la longueur des deux derniers segments.

Coll. Selys : 5 ♀.

Habitat : Surinam, Brésil.

32. [**A. erythromelas**] (fig. 58).

Mac Lachlan, Ann. et Mag. nat. hist., 1895.

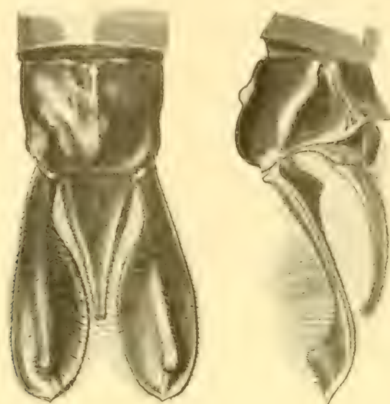


Fig. 58. — Appendices de *Aeschna erythromelas* ♂ Mac Lachlan (Coll. Martin).

Abdomen : ♂ 64mm, ♀ 63mm; aile inférieure : ♂♀ 55mm.

♂ face olive, rhinarium et labrum bruns; dessus du front olivâtre avec une tache en T mal définie, empiétant sur le devant du front. Triangle occipital, très petit, noir.

Thorax brun foncé avec deux bandes antéhumérales vertes et deux très larges bandes vertes aux côtés. Pieds noir de suie, avec apparence de rougeâtre aux fémurs.

Abdomen brun (peut-être rouge pendant la vie), avec deux taches médianes et un anneau final jaunes au 2e segment et les côtés jaunâtres; deux traits médians et un anneau final jaunes aux 3-7e, les derniers sans couleurs visibles; non enflé au 2e segment, à peine resserré au 3e; sur le 10e segment une élévation dorsale centrale et une plus petite de chaque côté, et de chaque côté de ce segment, au bout, une élévation horizontale noire.

Appendices supérieurs noirs, assez étroits à la base avec, en dessous, une forte excroissance, dirigés vers le bas fortement du bord, puis un peu relevés en courbe presque subitement très élargis en spatules après le premier quart, avec le bout un peu pointu. Ils sont couverts de longs poils noirs redressés en haut. L'inférieur noir, triangulaire, des 3/4 des supérieurs.

Ailes hyalines, très longues, costale noirâtre, stigma très petit, noirâtre, membranule blanchâtre. Triangle anal large, de trois cellules d'un côté et de quatre de l'autre; 5-6 rangs de cellules sous la fourche du sous-nodal, qui commence sous le début du stigma.

27 anténodales et 15 postnodales aux supérieures; 19-20 anténodales et 20 postnodales aux inférieures.

♀ tête et thorax comme le mâle, mais la couleur du thorax est marron avec les bandes vertes, les pieds sont roux à la base. Abdomen rouge-orange avec les sutures noires; au dos du 1er et à la base du 2e des taches vertes; les 8-10e noirâtres avec des taches rouges. La marge du 10e est découpée dans son milieu.

Appendices noirs, en feuilles minces et courtes, un peu pointues au bout, séparés par une protubérance velue, un peu plus longs que le 10e segment.

Type : ♀ coll. Mac Lachlan, ♂ coll. R. Martin.

Coll. Selys : N'existe pas.

Habitat : N.-O. de l'Inde, Tonkin.

33. [**A. ornithocephala**] (fig. 59).

Mac Lachlan, Ann. et Mag. nat. hist., 1896.

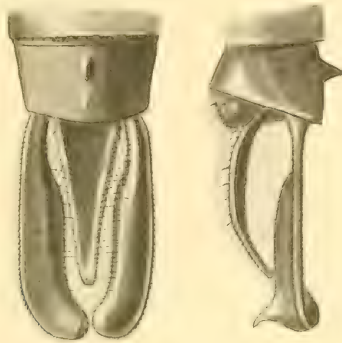


Fig. 59. — Appendices de *Aeschna ornithocephala* ♂ Mac Lachlan (Coll. Mac Lachlan).

Abdomen : 54mm; aile inférieure : 48mm.

♂ face jaune verdâtre pâle, le labium brunâtre; le dessus du front avec une tache en T mal définie; triangle occipital petit, noir.

Thorax noir avec deux larges bandes antéhumérales d'un vert jaune et deux larges bandes de même couleur aux côtés. Pieds noirs.

Abdomen ayant les deux premiers segments très dilatés, noirâtre, marqué de bleu et de vert comme suit : une large bande latérale et une bande dorsale indistincte sur les 1er et 2e segments, ainsi que le bas des côtés; une ceinture interrompue du 3e au 8e, placée juste au-dessus de la fausse suture; le 10e segment avec une forte carène médiane longitudinale dilatée en une grosse dent triangulaire dirigée vers l'apex.

Appendices supérieurs noirs, à peine de la longueur des deux derniers segments, etroits à la base, puis peu à peu dilatés intérieurement jusqu'au bout qui est très obtus et excavé. Vus de côté, ils sont droits, étroits à la base, puis les bords supérieur et inférieur forment des carènes, le supérieur devenant, juste au-dessus de l'apex, brusquement dilaté et arrondi; l'inférieur finissant en une pointe en forme d'un bec court ayant l'apparence d'une tête de roitelet; l'inférieur des 3/4 des supérieurs, noir.

Ailes hyalines, membranule blanche, stigma très petit, noir; fourche du sous-nodal commençant sous le début du stigma.

18 anténodales et 12 postnodales aux supérieures.

Parait voisine de *melanictera* par la dent du 10e segment et diverses affinités, mais sa plus petite taille, son très petit stigma, ses appendices beaucoup plus courts l'en éloignent. Le profil du bout des appendices supérieurs en tête d'oiseau existe chez *cyanea* et chez *constricta,* qui n'ont pas la dent du 10e segment.

Type : ♂ coll. Mac Lachlan, ♀ inconnue.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Moupin.

34. **A. cyanea** (fig. 60).

Müller, Fauna Fridrichs, 1761.

A. maculatissima Latreille. — *A. anguis* Harris. — *A. grandis* Donov. — *A. juncea* Charp. — *A. varia* Shaw. — *A. aenea* Sulz.

Abdomen : 57-58mm; aile inférieure : 50mm.

♂ face jaune; sur le dessus du front jaune un T à queue mince et tête épaisse. Triangle occipital noirâtre. Thorax marron avec deux très larges taches ovalaires antéhumérales jaunes et les côtés jaunes avec des traits noirs séparant le jaune en larges bandes.

Abdomen à peine resserré au 3e segment, très varié de jaune, de vert, de bleu et de marron; le dernier segment marron à la base, bleu ensuite, sans excroissance dorsale. Pieds noirs, fémurs avec un peu de roux.

Appendices brun jaunâtre, les supérieurs très minces à la base, puis avec un très fort gonflement intérieur arrondi, incurvés ensuite avant le bout terminé par une épine dirigée en bas; de la longueur des deux derniers segments; l'inférieur triangulaire, moitié plus court.

Ailes hyalines, stigma court brun noirâtre, membranule courte, blanchâtre, quatre à cinq rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence bien avant le stigma; triangle anal de trois à cinq cellules.

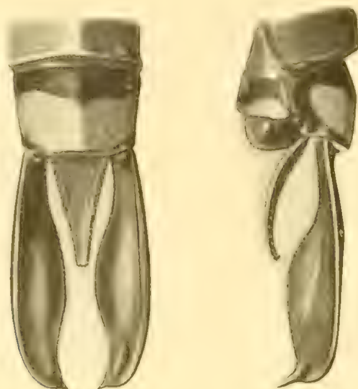


Fig. 60. — Appendices de *Aeschna cyanea* ♂ Müller (Coll. Selys).

♀ diffère du mâle en ce que l'abdomen est absolument cylindrique, gros, taché de vert plutôt que de bleu; appendices noirâtres en feuilles assez minces, pas pointus, plus courts que les deux derniers segments.

Commune dans toutes les collections.

Habitat : Europe, Algérie, Asie Mineure, Kakétie.

Les individus de Kakétie forment une race de taille beaucoup plus mince et plus svelte (abdomen : 51mm; aile inférieure : 45mm). 23 anténodales et 16 postnodales aux supérieures. Triangle anal de trois cellules.

1 ♂ type de cette variété dans la coll. Selys.

35. [**A. annulata**].

Fabricius, Ent. syst. suppl., 1798.

« *Thorace fusco, abdomine pallidiore, segmentorum marginibus atris.* »

Taille moyenne. Tête ponctuée, d'un jaunâtre obscur. Thorax brun, poilu. Abdomen cylindrique, jaunâtre avec la marge des segments noire. Pieds jaunâtres.

Telle est la description de Fabricius.

N'existe, à notre connaissance, dans aucune collection. L'exemplaire décrit par Fabricius semble perdu et l'espèce est douteuse.

Habitat : Inde.

36. **A. melanictera** (fig. 61).

Selys, Ann. Soc. entom. belge, XXVII, 1883.

Abdomen : 56 à 70mm; aile inférieure : 51 à 56mm.

face verdâtre, la lèvre supérieure bordée de noir; dessus du front, avec empiétement sur le devant, noir. Triangle occipital très petit, noir.

Thorax noirâtre avec six bandes jaune orangé, une antéhumérale courte, amincie en avant et deux plus larges sur les côtés. Pieds noirâtres.

Abdomen long et cylindrique, à peine atténué au 3e segment noir, marqué de jaune orangé : au dos du 1er segment une tache dorsale, une raie sur l'arête dorsale du 2e avec un trait transverse médian et un autre terminal; un anneau médian et un autre terminal aux 3-7e; 8-9e sans taches, 10e orangé en-dessus, mais sa base et le bord postérieur noirs; l'arête dorsale élevée à la base en une forte dent noire un peu penchée vers l'apex. Les côtés de l'abdomen avec des taches jaunes.

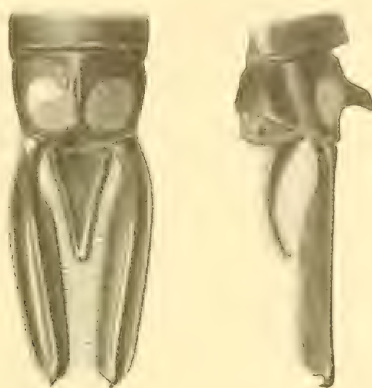


Fig. 61. — Appendices de *Aeschna melanictera* ♂ Selys (Coll. Selys).

Appendices noirs, les supérieurs moyens à la base, puis s'élargissant intérieurement en spatules avec une épine en crochet au bout, un peu moins longs que les deux derniers segments; l'inférieur triangulaire, de moitié plus court.

Ailes hyalines, costale noirâtre, stigma court, assez large, noir. Membranule courte, grise. Triangle anal de quatre cellules; quatre à cinq rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence au début du stigma. Angle anal accentué.

19-23 anténodales et 13-16 postnodales aux supérieures.

♀ analogue au mâle, avec les mêmes taches à l'abdomen, sauf au 10e segment qui semble tout noir; la base des ailes safranée, le stigma plus long, brun; appendices noirs, séparés par une protubérance, en petites feuilles très courtes, très étroites, pointues au bout, un peu plus longs que le dernier segment qui est très court.

Type : ♂ coll. Selys.

Habitat : Japon.

Espèce qui varie énormément de taille; reconnaissable à sa coloration jaune et noire, à la dent et à la coloration du 10e segment du mâle.

37. [**A. Rileyi**] (fig. 62).

Calvert, Trans. americ. ent. Soc., XIX, 1892 et Proc. U. S. nat. Museum, 1895.

Abdomen : ♂ 55mm, ♀ 48mm; aile inférieure : ♂ 47mm, ♀ 47mm.

♂ face jaune verdâtre; le dessus du front jaune avec, au milieu, devant les yeux, un gros point rond brun et une large raie courbe brune ou noirâtre couvrant tout le sommet du front; ces dessins remplaçant la tache en forme de T; le sommet du gros point touche par une mince ligne ou ne touche pas le dessous de la courbe du sommet du front. Triangle occipital petit, jaune.

Thorax brun avec une courte raie antéhumérale à peine visible et deux larges bandes aux côtés, jaunes. Pieds noirs, mais les fémurs rougeâtres.

Abdomen très peu grossi au 2e segment, un peu resserré au 3e, brun : le 1er avec une tache dorsale noirâtre accolée de chaque côté à deux taches jaunes; le 2e avec, de chaque côté du milieu, un trait jaune encadré dans des lignes noires, en forme d'accent circonflexe, les sutures noires au dos seulement, jaunes aux

côtés; les 3-7e, avec des traits jaunes au milieu et apparence de taches jaunes au bout, un anneau basal large demeurant brun clair et le reste des segments nuancé de noirâtre; les 8-9e noirs à la base et au dos avec deux points en haut et deux taches au bout; le 10e noir à la base et au dos et jaune au bout, avec au dos une assez forte excroissance noire entourée de deux plus petites.

Appendices supérieurs noirs, de la longueur des deux derniers segments, larges à la base, puis s'élargissant aussitôt après le premier quart, intérieurement, et se rétrécissant brusquement au bout, pour

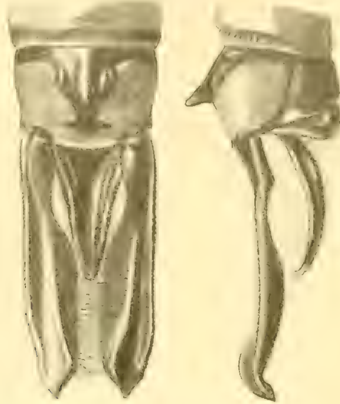


FIG. 62. — Appendices de *Aeschna Rileyi* ♂ Calvert (Coll. Martin).

former une forte épine extérieure; l'inférieur triangulaire, brun, de moitié des supérieurs. Appareil du 2e segment extrêmement proéminent.

Ailes hyalines, costale jaune, stigma mince, jaune, membranule grise, plus claire à la base; triangle anal long, de trois cellules, de deux chez un exemplaire; quatre rangs sous le sous-nodal qui commence avant le stigma. Triangles discoïdaux plutôt courts, de cinq et quatre cellules.

16-17 anténodales et 11-12 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle, mais avec une ligne humérale jaune au thorax. Appendices longs de 5^{mm}, noirs, en feuilles, pointus au bout, presque de la longueur des deux derniers segments.

Type : ♂ coll. R. Martin, ♀ U. S. national Museum.

Coll. Selys : N'existe pas.

Habitat : Kilimandjaro, Afrique orientale.

38. [**A. Ellioti**] (fig. 63).

Kirby, Ann. et Mag. nat. hist., XVII, 1896.

Aeschna usambarica Förster, 1906.

Abdomen : 47^{mm}; aile inférieure : 40^{mm}.

♂ face vert jaunâtre, une bande brune devant les yeux d'où part un **T** noir à queue et tête extrêmement épaisses, n'empiétant pas sur le devant du front. Triangle occipital très petit, jaune.

Thorax marron avec une bande assez large antéhumérale verte et deux bandes jaunes ou vertes aux côtés très larges. Pieds noirs avec la base des fémurs rousse.

Abdomen ovalairement gonflé au 2e segment, resserré au 3e, brun taché de vert : le 1er segment avec une tache dorsale et les côtés verts; le 2e avec la base et une tache dorsale sur la première moitié, ainsi que tous les côtés; le 3e avec les côtés, deux traits médians et un anneau large, puis interrompu par la crête dorsale noire; les 4-7e avec deux points ronds médians et l'anneau final interrompu par la crête dorsale, cet anneau composé de deux grosses taches accolées; les 8-10e noirâtres avec deux taches terminales plus séparées. Sur le dos du 10e une large arête noire terminée au bout par trois excroissances longitudinales en patte d'oiseau.

Appendices supérieurs noirâtres, en feuilles, un peu pointus au bout, pas tout à fait de la longueur des deux derniers segments; l'inférieur triangulaire, de moins de moitié.

Ailes hyalines, costale brune, stigma très petit, brun, membranule brune, blanche à la moitié basale, triangle anal long, de trois cellules, trois rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence avant le stigma.

14-16 anténodales et 8-10 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au ♂, avec les antéhumérales jaunes, les ailes salies, le stigma jaune, le 2e segment avec une large tache finale dorsale en forme de feuille de trèfle verte et l'arête dorsale verte, les taches des autres

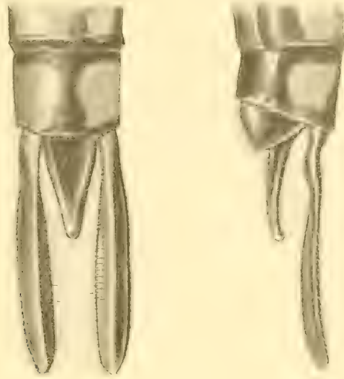


Fig. 63. — Appendices de *Aeschna Ellioti* Kirby (Coll. Musée de Londres).

segments plus petites que chez le mâle. Appendices noirs, courts, en minces lames de couteau, à peine plus longs que le dernier segment.

Type : ♂ Musée britannique, ♀ coll. R. Martin.

Coll. Selys : N'existe pas.

Habitat : Afrique orientale, Harrar.

39. [**A. minuscula**] (fig. 64).

Mac Lachlan, Ann. et Mag. nat. hist., XVII, 1895.

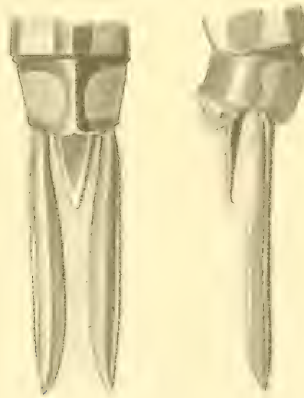


Fig. 64. — Appendices de *Aeschna minuscula* ♂ Mac Lachlan (Coll. Mac Lachlan).

Abdomen : ♂ 40^{mm}, ♀ $44\text{-}47^{mm}$; aile inférieure : ♂ 37^{mm}, ♀ $38\text{-}39^{mm}$.

♂ face jaune; sur le dessus du front un T noir à tête très épaisse et à queue conique, le bout du cône seulement joignant la tête par un point; les yeux peu contigus; triangle occipital petit, jaune.

Thorax brun avec une bande antéhumérale jaune, assez étroite et deux larges bandes aux côtés d'un jaune vert. Pieds noirs avec les fémurs roux.

Abdomen enflé au 2ᵉ segment, resserré au 3ᵉ, brun avec les sutures noires; une large bande jaune aux côtés des deux premiers segments; une tache dorsale jaune au 2ᵉ; des taches latérales à la base des segments 4-8ᵉ et une large tache jaune de chaque côté, à l'apex des segments 4-10ᵉ; le 10ᵉ avec la carène dorsale élevée à la base, mais sans former une dent.

Appendices supérieurs bruns, de la longueur des deux derniers segments, étroits à la base, grossissant ensuite un peu intérieurement et ensuite égaux jusqu'au bout, le bout pointu. L'inférieur plus des trois quarts plus court, triangulaire, jaune rougeâtre avec la marge noire.

Ailes hyalines ou salies, stigma étroit, brun; membranule blanchâtre à la base, noirâtre ensuite; costale jaune ainsi que les nervules au-dessous; trois rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence avant le stigma. Triangle anal de trois cellules.

13 anténodales et 8-9 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au ♂, avec les taches des segments visibles seulement sur les 8-10ᵉ, occupant tout le 10ᵉ, excepté une étroite ligne médiane, stigma jaune, les ailes plus ou moins safranées. Appendices noirs, très courts, à peu près de la forme de ceux du mâle.

Types : Coll. Mac Lachlan.

Coll. Selys : N'existe pas.

Habitat : Le Cap, Afrique orientale allemande.

Ressemble beaucoup à *Ellioti;* en diffère par la taille plus petite, moins d'anténodales, la coloration de l'abdomen, la forme un peu différente des appendices.

40. [A. subpupillata] (fig. 65).

Mac Lachlan, Ann. et Mag. nat. hist., XVII, 1895.

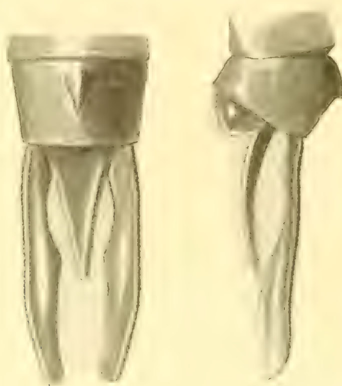


Fig. 65. — Appendices de *Aeschna subpupillata* ♂ Mac Lachlan (Coll. Mac Lachlan).

Abdomen : 45ᵐᵐ; aile inférieure : ♂ 42ᵐᵐ, ♀ 45ᵐᵐ.

♂ face jaune; la crête frontale couverte d'une tache brune en forme d'arc, sous laquelle se trouve une large tache noire dont la base est devant les yeux et le bout pointu n'atteint pas la tache en arc. Yeux modérément réunis. Triangle occipital jaune.

Thorax gris jaunâtre, avec apparence d'une ligne antéhumérale plus pâle et les côtés avec deux larges bandes blanchâtres. Pieds noirs, fémurs en partie roux.

Abdomen enflé au 2ᵉ, un peu resserré au 3ᵉ segment, brun foncé avec des taches plus pâles consistant en marques basales, subbasales et apicales : le 10ᵉ segment pâle avec une dent noire médiane basale et de chaque côté d'elle, deux petits tubercules.

Appendices supérieurs plus longs que les deux derniers segments, bruns, dilatés intérieurement de suite après la base, ensuite graduellement découpés jusqu'au bout de l'appendice inférieur, puis considérablement dilatés et enfin graduellement incurvés jusqu'au bout qui est obliquement tronqué et pointu extérieurement. L'inférieur d'environ moitié, triangulaire, brun avec le bout noir.

Ailes hyalines; stigma petit, brun; membranule grise, blanchâtre à la base; costale jaune ainsi que les nervules au-dessous; trois rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence avant le stigma.

16 anténodales et 9-10 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle. Abdomen très varié de blanchâtre aux côtés des segments 1-3e et à la base des 4-9e; une lunule blanchâtre de chaque côté de la crête dorsale du segment 2. Appendices bruns, longs, en forme de lames aplaties, rétrécis intérieurement à la base et arrondis au bout.

Remarquable par les marques subpupillées du sommet du front et par l'appareil génital du 2e segment du mâle, très proéminent.

Types : Coll. Mac Lachlan.

Coll. Selys : N'existe pas.

Habitat : Transvaal, Cafrerie.

41. [**A. dolabrata**] (fig. 66).

Karsch, Ent. nachr. Jahrg., XXV, 1899.

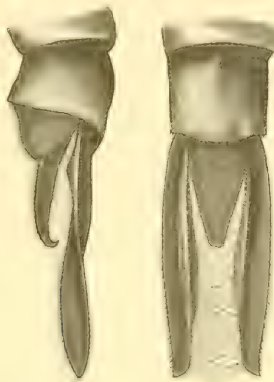


Fig. 66. — Appendices de *Aeschna dolabrata* ♂ Karsch (Coll. Musée de Berlin).

Abdomen : 44mm; aile inférieure : 39mm.

♂ face et lèvre inférieure jaune clair, ainsi que le dessus du front qui porte un grand T formé d'une raie courbe noire sur le sommet du front et d'une tache faisant queue du T arrondie des deux côtés. Triangle occipital jaune.

Thorax brun jaune avec deux larges raies antéhumérales jaunes et sur les côtés deux larges raies jaunes. Pieds noirs, sauf les fémurs en partie jaune brun obscur.

Abdomen gris brun avec les sutures noires : les 1er et 2e segments avec une large tache jaune au-dessus des oreillettes noires, le 2e segment ayant une raie longitudinale dorsale jaune; les 3-7 ayant, sur leur milieu, une tache sombre de grosseur variable, les 8-10e avec semblable paire de taches.

Appendices supérieurs noirs un peu plus courts que les deux derniers segments, minces, presque droits, s'élargissant intérieurement peu à peu de la base jusqu'au milieu, avec le bord interne faiblement arrondi, le bout pointu. Du milieu de ces appendices une coloration jaune imprécise; l'inférieur n'atteignant pas la moitié des supérieurs, mince, triangulaire.

Ailes limpides, la costale jaune ainsi que les nervules au-dessous, stigma noir, long de 4mm2; membranule blanche en haut, grise ou noirâtre en bas; triangle anal de trois cellules.

14 anténodales et 9 postnodales aux supérieures.

♀ inconnue.

Type : ♂ au Musée de Berlin.

Coll. Selys : N'existe pas.

Habitat : Le Cap.

42. **A. viridis** (fig. 67).

Eversm., Bull. Moscou, 1835, avec fig. — Selys, Revue des Odonates, 1850.

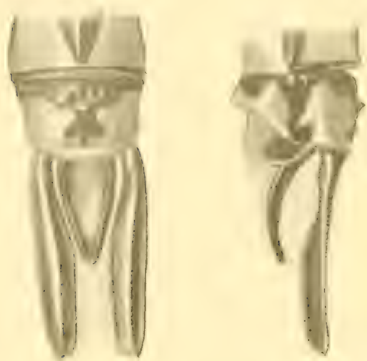


Fig. 67.
Appendices de *Aeschna viridis* ♂ Eversmann (Coll. Selys).

Abdomen : 50-53^{mm}; aile inférieure : 41-42^{mm}.

♂ face verdâtre traversée par une fine ligne brune, le dessus du front jaunâtre ou bleuâtre avec devant les yeux une raie brune de laquelle part une ligne tellement fine qu'elle se voit à peine et qui fait la queue d'un **T**, dont la tête assez grosse garnit le centre du sommet du front. Triangle occipital petit, jaune.

Thorax brun en dessus avec deux larges bandes antéhumérales vertes et tous les côtés verts. Pieds bruns.

Abdomen renflé au 2e segment, resserré au 3e, brun : les deux premiers segments avec les côtés verts, le 1er vert en dessus avec une tache basale brune, le 2e bleu au bout avec une tache médiane noire, les 3-8e avec les côtés bleus, un trait basal et un second trait un peu plus bas, jaunes et deux larges taches bleues terminales, le 9e avec les traits verts et tous les côtés de la base bleus, le 10e vert clair ou bleu avec deux taches brunes.

Appendices supérieurs bruns, en feuilles assez étroites, presque de la longueur des deux derniers segments, à peine pointus; l'inférieur brun jaunâtre, un peu plus de moitié aussi long, triangulaire.

Ailes limpides, costale jaune clair, membranule blanche, triangle anal allongé, de deux cellules, stigma mince, allongé, jaune; fourche du sous-nodal parfois mal délimitée, avec trois rangs de cellules au-dessous.

14-17 anténodales et 10-11 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle, mais l'abdomen non rétréci au 3e segment, toutes les taches de l'abdomen vertes, les appendices bruns, en lames de couteau, très minces, plus courts que les deux derniers segments.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : Europe centrale et orientale, Asie septentrionale.

43. **A. grandis** (fig. 68).

Linné, Syst. natur., 1758. — Selys, Revue des Odonates, 1850.

Lib. *quadrifasciata* Müller, 1764. — Lib. *flavipennis* Retz., 1783.

Abdomen : 56^{mm}; aile inférieure : 50^{mm}.

♂ face jaune ainsi que le dessus du front, avec une nuance roussâtre au sommet du front. Triangle occipital petit, jaune.

Thorax roux avec, sur les côtés, deux larges bandes jaunes. Pieds roux.

Abdomen roux, très peu renflé au 2e segment, un peu rétréci au 3e : 2e avec deux traits jaunes médians et deux taches bleues terminales, les côtés bleus en partie; les 3-8e avec deux taches basales latérales bleues, deux petites lignes médianes jaunes, le 10e avec trois petits tubercules peu élevés. L'espace intercalaire taché de bleu.

Appendices roux, les supérieurs un peu moins longs que les deux derniers segments, minces à la base, s'élargissant de suite peu à peu intérieurement, en spatules, arrondis au bout; l'inférieur triangulaire, à peine moitié aussi long.

Ailes entièrement safranées, les nervures roux clair ainsi que la costale, stigma jaune rougeâtre, petit, mince, membranule grise, large et assez courte, triangle anal long, de deux cellules; trois à quatre rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence avant le stigma.

♀ semblable au mâle avec l'abdomen non rétréci et les taches de l'abdomen jaunes.



Fig. 68. — Appendices de *Aeschna grandis* ♂ Linné (Coll. Selys).

Appendices roux, en feuilles minces, moins longues que les deux derniers segments.

Commune dans toutes les collections.

Habitat : Europe, Sibérie.

44. **A. rufescens** (fig. 69).

van der Linden, Monog. Lib. Europ., 1825.

A. isoceles Müller. — *A. chrysophthalmus* Charp.

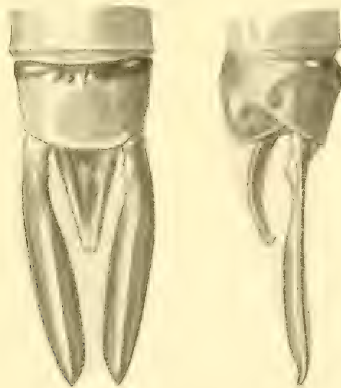


Fig. 69. — Appendices de *Aeschna rufescens* ♂ van der Linden (Coll. Selys).

Abdomen : 47mm; aile inférieure 42mm.

♂ face jaune, nuancée d'olivâtre. Dessus du front jaune, avec une petite ligne noire au milieu du sommet du front. Triangle occipital extrêmement petit, jaune.

Thorax roux ou roux verdâtre, avec, sur les côtés, deux bandes jaunes. Pieds noirs, mais les fémurs roux clair.

Abdomen un peu renflé au 2e segment, rétréci au 3e, roux rougeâtre : le bout du 1er plutôt jaunâtre, une raie dorsale jaune sur le second, avec deux petits traits jaunes bordés de noir, de chaque côté, au centre; les 3-7e avec les sutures noires, une ligne noire transverse au-dessous et deux points noirs, les 8-9e avec une raie dorsale noire. Le 10e avec une ligne élevée dorsale à la base, jaune aux côtés et noire en haut.

Appendices supérieurs roux, avec protubérance inférieure à la base, un peu moins longs que les deux derniers segments, en lames de couteau minces, pointus au bout; l'inférieur triangulaire, roux, d'à peine moitié.

Ailes hyalines, costale jaunâtre; stigma roux, long, mince; membranule large très longue, cendrée; triangle anal long, de quatre ou cinq cellules; ce triangle est safrané le long de la membranule et cette couleur safranée s'étend, parfois, sur une partie de la base des ailes inférieures. Trois rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence au début du stigma.

15-17 anténodales et 9 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle, avec les appendices roux, minces, petits, plus courts que les deux derniers segments.

Certains individus ont les ailes un peu teintées de jaunâtre.

Commune dans les collections.

Habitat : Europe, Nord de l'Afrique, Asie Mineure.

45. [**A. Martini**] (fig. 70, 71) (Planche I, fig. 4).

Selys, Ann. Soc. entom. belge, XLI, 1897.

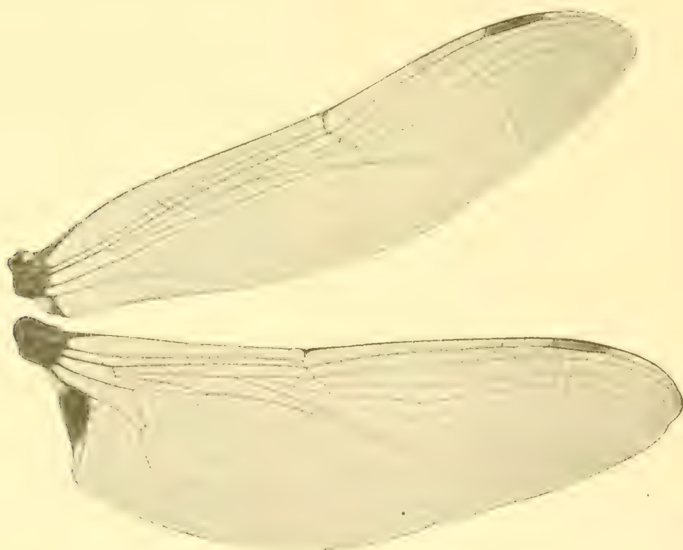


FIG. 70 — Ailes de *Aeschna Martini* ♂ Selys (Coll. Martin).

Abdomen : 51mm; aile inférieure : 44mm.

♂ face jaune brun; dessus du front jaune portant un T brun à queue assez mince et tête assez épaisse à son milieu; triangle occipital noir.

Thorax brun olivâtre, avec deux larges bandes jaune-citron aux côtés. Pieds noirs à fémurs glabres.

Abdomen renflé au 2e segment, un peu étranglé au 3e, jaunâtre fuligineux, marqué de noir : les articulations noires, un indice aux sutures transverses et une nuance obscure aux 8-9e. Le 10e jaunâtre, plat.

Appendices jaunâtres; les supérieurs en feuilles s'augmentant peu à peu, en s'arrondissant intérieurement,

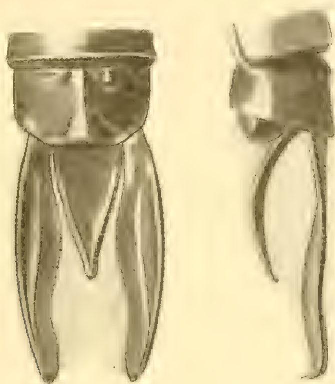


Fig. 71. — Appendices de *Aeschna Martini* ♂ Selys (Coll. Martin).

se rétrécissant ensuite jusqu'au bout terminé par une épine, de la longueur des deux derniers segments; l'inférieur brun triangulaire, presque de moitié plus court.

Ailes hyalines, costale jaunâtre; stigma brun jaunâtre, long. Membranule très large et très longue, blanche à la base, noire dans sa seconde moitié. Triangle anal long, de quatre cellules, très safrané, sauf à sa pointe inférieure. Quatre rangs de cellules sous la fourche du sous-nodal qui commence sous le début du stigma.

19-20 anténodales et 8-9 postnodales aux supérieures.

♀ inconnue.

Cette espèce se distingue de toutes les autres par la tache obscure de la base des ailes inférieures. Elle se rapproche, cependant, par là, de *A. rufescens* qui a ordinairement le triangle anal de cinq cellules, qui n'a pas de **T** sur le front et qui a, aux côtés du thorax, les bandes jaunes bien moins marquées. Comme chez *rufescens* (aussi *triangulifera* et *unicolor*), la membranule des ailes inférieures s'étend le long de la marge anale sur une distance plus grande qu'elle ne s'étend le long de la postcosta.

Type : Coll. R. Martin.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Yokohama.

46. **A. luteipennis** (fig. 72).

Burmeister, Handb. Entom., 1839. — Calvert, Odon. Baja Calif., 1895.

A. excisa Brauer. — *A. florida* Hagen.

Abdomen : ♂ 57-63^mm^, ♀ 55-63^mm^; aile inférieure : ♂ 47^mm^, ♀ 48-51^mm^.

♂ face bleue ou verdâtre; sur le front un large **T** noir à queue épaisse entourée d'une nuance brune, à tête très épaisse, dépassant par une nuance brune le sommet du front. Triangle occipital extrêmement petit, jaune ou verdâtre.

Thorax marron foncé avec deux larges raies antéhumérales d'un vert glacé et deux très larges raies vertes aux côtés. Pieds noirs, fémurs en partie roux.

Abdomen à peine gonflé au 2e segment, à peine resserré au 3e, brun noirâtre taché de jaune ou de vert : le 1er segment avec une tache dorsale, le 2e avec tache basale dorsale, taches centrales, tache terminale dorsale et les côtés verts, les sutures largement noires à tous les segments; les 3-7e avec tache allongée dorsale basale, taches centrales et taches terminales et l'arête dorsale jaunes ou vertes; les 8-9e avec des taches vertes, le 10e qui est jaunâtre chez le jeune devient noirâtre, sans taches visibles, chez l'adulte. Il est sans mamelon ni excroissances.

Appendices supérieurs bruns, gros à la base, puis s'élargissant intérieurement peu à peu jusqu'après la moitié, puis brusquement découpés et redevenant brusquement gros au bout qui est arrondi; l'inférieur triangulaire, de moitié plus court.

Ailes limpides, costale brune, stigma mince, moyen, brun, membranule grise, cinq rangs

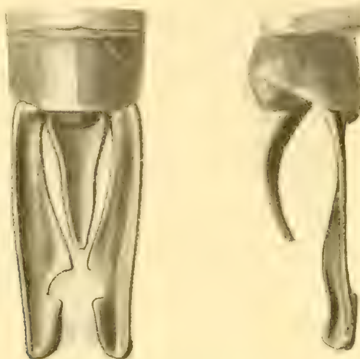


Fig. 72. — Appendices de *Aeschna luteipennis* ♂ Burmeister (Coll. Selys).

de cellules sous la fourche du sous-nodal qui commence sous l'extrémité intérieure du stigma. Triangle anal de deux cellules.

20-23 anténodales et 14-15 postnodales aux supérieures.

♀ face jaune ou rougeâtre, sur le dessus du front vert une tache en **T** rougeâtre, parfois presque absente; thorax vert; abdomen vert sur les trois premiers segments avec des traits et des taches rougeâtres, ensuite nuancé de vert, de brun et de jaunâtre, les derniers segments noirâtres, les ailes teintées plus ou moins de safrané, le stigma très long, brun, les appendices (brisés).

Coll. Selys : ♂ et ♀.

Habitat : Californie, Mexique, Brésil.

Variété *florida* Hagen. Ne diffère du type que parce que le front est absolument sans tache.

47. **A. Perrensi** (fig. 73).

Mac Lachlan, Entom. Monthl. Mag., XXIV, 1887.

A. rufina Selys.

Abdomen : ♂ 54-55^{mm}, ♀ 53^{mm}; aile inférieure : 47^{mm}.

♂ face et front jaune rougeâtre, sans aucune tache. Triangle occipital très petit, jaune. Thorax rougeâtre. Pieds noirs, les fémurs en partie roux.

Abdomen mince d'un bout à l'autre, roux avec des petits traits médians et des petites taches jaunes du 2e au 8e segments, le 10e segment aplati, très arrondi au bout.

Appendices supérieurs roux, de la longueur des deux derniers segments, en feuilles peu larges, le bout presque arrondi; l'inférieur roux, triangulaire, de la moitié des supérieurs.

Ailes hyalines, costale, sous-costale et médiane ainsi que les nervules entre elles, rousses jusqu'au nodus; stigma mince, long, brun rougeâtre; membranule courte et large, blanchâtre; triangle anal large et long, de deux cellules; angle anal accentué; six rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence sous le milieu du stigma.

18-23 anténodales et 10-12 postnodales aux supérieures.

♀ tête comme le mâle, mais avec dessin d'un **T** rougeâtre sur le dessus du front qui est

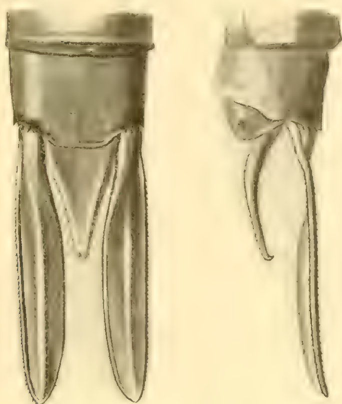


FIG. 73. — Appendices de *Aeschna Perrensi* ♂ Mac Lachlan (Coll. Martin.)

verdâtre. Abdomen diminuant peu à peu du 2e au 10e segment, brun rougeâtre avec les mêmes dessins que chez le mâle; stigma rougeâtre, long.

Toutes les femelles que nous avons vues ont les appendices brisés.

Types : ♂ coll. Mac Lachlan, ♀ coll. Selys et R. Martin.

Coll. Selys : 4 ♂, 1 ♀.

Habitat : Surinam, Corrientes, Argentine.

48. **A. adnexa** (fig. 74).

Hagen, Synops. Neuropt. N. Americ., 1861. — Williamson, Ent. News, 1903.

A. macromia Brauer. — *A. cyanifrons* (Coll. Selys). — *Coryphaeschna adnexa* Calvert.

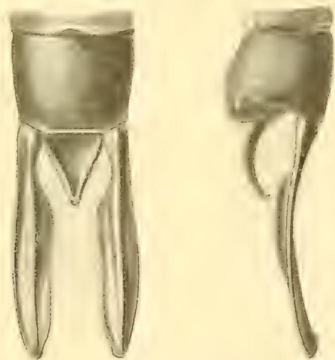


FIG. 74. — Appendices de *Aeschna adnexa* ♂ Hagen (Coll. Selys).

Abdomen : 49-52mm; aile inférieure : 41-43mm.

♂ face vert bleu ou bleu, sur le dessus du front une ligne brune devant les yeux et un **T** à queue mince devenant de suite épaisse et en triangle avec une tête très épanouie. Triangle occipital jaunâtre ou noirâtre.

Thorax vert avec une ligne humérale brune et les sutures des côtés un peu brunes. Pieds noirs, avec base des fémurs rousse.

Abdomen à peine resserré au 3e segment, noirâtre taché de jaune comme chez *virens*. Appendices bruns, très étroits à la base, puis s'élargissant beaucoup intérieurement en lames de couteau, de la longueur à peu près des deux derniers segments, avec le bout presque arrondi; l'inférieur triangulaire, du tiers des supérieurs.

Ailes limpides, costale brune; stigma noirâtre, mince et très long, triangle anal très large, de deux cellules; angle anal très accentué; quatre rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence sous le milieu du stigma, membranule brune. Côté intérieur des triangles discoïdaux de moins de moitié aussi long que le côté extérieur.

19-22 anténodales et 10-11 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle, avec la face verte et la queue du **T** plus étroite; les appendices modérément longs (environ 7mm).

Coll. Selys : 4 ♂.

Habitat : Mexique, Honduras, Ecuador, Amazones, Brésil, Cuba, Haïti.

49. **A. virens** (fig. 27, 75).

Rambur, *loc. cit.*, 1842. — Williamson, Ent. News, 1903.

Coryphaeschna virens Calvert.

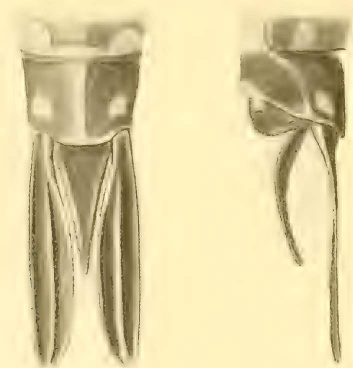


FIG. 75. — Appendices de *Aeschna virens* ♂ Rambur (Coll. Selys)

Abdomen : ♂ 57-62mm, ♀ 58-65mm; aile inférieure : 50-60mm.

♂ face verte ainsi que le dessus du front avec un **T** à queue mince devenant de plus en plus épaisse et à tête épanouie. Triangle occipital très petit, vert.

Thorax vert avec un trait antéhuméral, une ligne humérale brune et les sutures des côtés un peu brunes. Pieds noirs avec la base seulement des fémurs rousse.

Abdomen mince, peu grossi au 2e segment, un peu rétréci au 3e, noirâtre taché de vert : le 1er avec le bout vert, le 2e couvert de taches vertes, les 3-8e avec deux taches médianes et un anneau terminal, le 9e avec un mince anneau terminal, le 10e aplati en dessus.

Appendices supérieurs brun noirâtre, à peine de la longueur des deux derniers segments, en longues feuilles presque arrondies au bout, l'inférieur arrivant aux $^3/_5$ de la longueur des supérieurs.

Ailes hyalines, parfois un peu salies, costale noirâtre, stigma brun noir, très long, triangle

anal très large, de deux cellules; angle anal très accentué, six rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence sous le milieu du stigma; membranule noirâtre, plus claire à la base; côté intérieur des triangles discoïdaux de moins de moitié aussi long que le côté extérieur.

22-23 anténodales et 14 postnodales aux supérieures.

♀ ressemblant au mâle, assez semblable à la femelle de *ingens* dont elle diffère par les taches du 2ᵉ segment à peu près carrées et les appendices modérément longs (6-7ᵐ au lieu de 10ᵐ).

Coll. Selys : 2 ♂, 2 ♀.

Habitat : De la Géorgie à la Bolivie et à l'Amazone, Surinam, Trinité, Cuba, Haïti.

50. **A. ingens** (fig. 76).

Rambur, Hist. nat. Névropt., 1842. — Williamson, Entom. News., 1903.

Coryphaeschna ingens Williamson. — *Aeschna Abboti* Hagen.

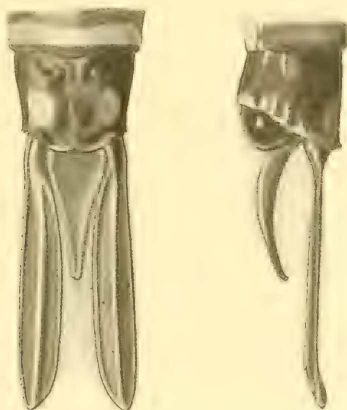


Fig. 76. — Appendices de *Aeschna ingens* ♂ Rambur (Coll. Selys).

Abdomen : 67-70ᵐᵐ; aile inférieure : 56-60ᵐᵐ.

♂ face jaune verdâtre, sur le dessus du front verdâtre un **T** à queue mince et à tête largement épanouie; triangle occipital verdâtre.

Thorax brun rougeâtre dessus avec bandes vertes antéhumérales, vert sur les côtés avec une bande brune. Pieds noirs, fémurs en partie roux.

Abdomen presque cylindrique d'un bout à l'autre, brun taché de jaune ou de vert : 1ᵉʳ segment avec le bout vert, 2ᵉ avec des taches médianes et postérieures vertes, les 3-8ᵉ avec une ligne basale jaune, des taches médianes et un anneau terminal, le 10ᵉ segment à peu près plat en dessus. Appendices supérieurs brun roux, plus longs que les deux derniers segments, en très longues feuilles étroites, arrondies au bout, avec une carène centrale très prononcée. L'inférieur de moitié moins long.

Ailes hyalines, costale brune, stigma roux brun, très mince et long, triangle anal large, de deux cellules, angle anal très accentué, quatre rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence sous le milieu du stigma. Membranule courte, large, cendrée. Côté intérieur des triangles discoïdaux de moins de moitié aussi long que le côté extérieur.

20 anténodales et 10-11 postnodales aux supérieures.

♀ avec le thorax plutôt vert, une bande étroite antéhumérale et une humérale brunes, les ailes safranées à la base, l'abdomen vert aux premiers segments, noirâtre aux autres tachés de marron, de vert et de jaune : le 2ᵉ avec quatre taches brunes allongées transversalement, le 3ᵉ vert aux côtés, taché de roux et de jaune, les 4-7ᵉ avec une ligne dorsale jaune, deux taches

latérales basales, un demi-anneau central et un anneau final; le 8e avec deux traits médians et une ligne terminale. Appendices extrêmement longs, plus que les deux derniers segments, en longues feuilles assez étroites, pointues.

Coll. Selys : en nombre.

Habitat : Géorgie, Floride, Cuba, Chiriqui.

51. A. **petalura** n. sp. (fig. 28, 77).

Longueur totale : ♀ 73 ; abdomen : 54 ; aile inférieure : 45 .

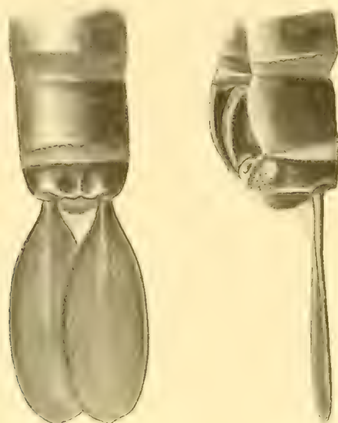


Fig. 77. — Appendices de *Aeschna petalura* ♀ Martin (Coll. Selys).

♀ face jaune, ainsi que le dessus du front, sur lequel, devant les yeux, se trouve une ligne noire, de laquelle part un **T** brun clair mal formé, à tête très grosse. Yeux très contigus; triangle occipital petit, jaune.

Thorax brun fauve, avec deux lignes antéhumérales verdâtres et sur chaque côté deux très larges bandes jaunes. Pieds noirs, avec la base des premiers fémurs rousse.

Abdomen un peu grossi aux 1-2e segments, puis cylindrique, gros, noirâtre en dessus; fauve sur le bas des côtés et portant, au-dessus, des taches brunes ou fauves : le dessus du 1er segment jaunâtre, le 2e avec un triangle basal dorsal, deux bandes centrales séparées par l'arête et un anneau final interrompu par l'arête; au 3e les taches centrales et l'anneau final comme au 2e; les 4-7e de même, avec, en plus, un petit point basal dorsal; le 8e seulement avec deux taches terminales très séparées par l'arête noire; le 9e noir, sauf des taches au bas des côtés, le 10e extrêmement court.

Appendices très remarquables, en forme de très larges feuilles brunes, arrondies, oblongues, très peu pétiolées, avec une petite protubérance entre elles, de la longueur des deux derniers segments et de la moitié du 8e.

Ailes un peu jaunâtres, stigma brun très petit, les supérieures avec les triangles discoïdaux de cinq cellules, trois supratriangulaires; les inférieures avec les triangles discoïdaux de quatre cellules, trois supratriangulaires; membranule assez grande, blanc jaunâtre. Sous-nodal bifurqué un peu avant le début du stigma.

19-20 anténodales et 12-14 postnodales aux supérieures, 14-16 anténodales et 16-18 postnodales aux inférieures.

Le mâle (?) que nous avons possédé, ressemblait à la femelle avec les appendices relativement moins larges. Il semble perdu.

En voici la description, d'après une note prise sur le seul individu examiné :

Abdomen : 63^mm; aile inférieure : 53^mm.

Face jaune, dessus du front brun avec un **T** noir mal défini, à grosse tête; yeux très contigus, triangle occipital petit, noir.

Thorax noirâtre avec deux lignes jaunâtres antéhumérales et, de chaque côté, deux très larges bandes jaunes. Pieds noirs.

Abdomen très peu grossi aux deux premiers segments, très peu resserré au 3e, cylindrique, mince, brun foncé marqué de taches fauves très peu apparentes : les côtés du 2e et une teinte basale dorsale peu visible, les 4-6e avec un anneau final étroit, le 10e avec un mamelon très peu élevé, ce segment assez court, un peu télescopé dans le 9e, lequel l'est dans le 8e.

Appendices noirs, très velus, très étroits dans leur premier quart, puis très élargis, en forme de feuilles ou de larges spatules, arrondis au bout, l'inférieur triangulaire, de plus de moitié des supérieurs. Les supérieurs d'abord très penchés en bas, puis en ligne horizontale et ensuite un peu recourbés au bout.

Ailes limpides avec 25 anténodales et 15 postnodales aux supérieures, stigma noir très petit; triangle discoïdal de six cellules et cinq hypertrigonales. Membranule blanc jaunâtre; triangle anal de trois cellules. Secteur nodal bifurqué sous l'origine du stigma, avec trois rangs dessous.

Types : ♂ probablement perdu, 2 ♀ coll. Selys.

Habitat : Inde, Darjeeling, Khasia-hills.

Forme anormale dont la place n'est pas nécessairement entre *Aeschna ingens* et *Epiaeschna heros*.

SYNOPSIS DES ESPÈCES DU GENRE ÆSCHNA

Secteur sous-nodal non bifurqué ou non nettement bifurqué — { BOREALIS. SEPTENTRIONALIS. SITCHENSIS. }

Yeux peu contigus, thorax avec antéhumérales vertes assez larges, **T** du front assez épais; appendices ♀ en feuilles très minces et très courtes. Europe et Sibérie — BOREALIS.

Yeux plus contigus. Thorax avec lignes antéhumérales jaunes, **T** du front plus mince; appendices ♀ en feuilles assez larges, courtes. Forme plus svelte. Amérique du Nord — SEPTENTRIONALIS.

Yeux très contigus. Thorax avec petites taches antéhumérales jaunes. **T** du front très épais à branches rabaissées de chaque côté pour rejoindre la bande devant les yeux. Appendices ♀ en feuilles larges. Extrême nord de l'Amérique — SITCHENSIS.

Trois espèces formant un groupe spécial et qui pourraient peut-être être réunies.

Secteur sous-nodal nettement bifurqué — 1.

1. La fourche du sous-nodal commençant à peu près sous le milieu du stigma; côté intérieur du triangle discoïdal des ailes inférieures ordinairement moins long de plus de moitié que le côté extérieur. Mâles sans dent dorsale sur le 10e segment, ni carène. Triangle anal de deux cellules (groupe *Coryphaeschna*). Amérique — 2.

1. Fourche du sous-nodal commençant avant le stigma ou sous le début du stigma; côté intérieur du triangle discoïdal des ailes inférieures ordinairement plus long que la moitié du côté extérieur — 5.

2. Thorax avec bandes brunes bien marquées à la carène dorsale, à la suture humérale et à la seconde suture latérale; abdomen surtout brun foncé ou noir. Appendice inférieur ♂ atteignant la moitié des supérieurs — 3.

2. Thorax sans bandes brunes ou avec ces bandes réduites à des lignes. Appendices supérieurs ♂ avec leur marge entière — 4.

3. Front avec un **T** (♂♀) ou sans **T** (quelques ♀). Appendices supérieurs ♂ avec une profonde incision dans la marge intérieure, aux $^{3}/_{4}$ de la longueur; ceux de la ♀ très courts. Stigma des supérieurs de 4^{mm} — LUTEIPENNIS.

3. Front avec un **T**. Appendices supérieurs ♂ avec leur marge entière, ceux de la ♀ très longs. Stigma des supérieurs de 6^{mm} — INGENS.

4. Front avec un **T**. Face bleue ou verte. Grande taille. Appendice inférieur ♂ atteignant les $^{3}/_{5}$ de la longueur des supérieurs. Stigma des supérieurs 4 $^{1}/_{2}$ à 5 $^{1}/_{2}{}^{mm}$ — VIRENS.

4. Front avec un **T**. Face bleue ou verte. Taille plus petite. Appendice inférieur ♂ atteignant les $^{2}/_{5}$ de la longueur des supérieurs. Stigma des supérieurs 3 $^{1}/_{2}$ à 4^{mm} — ADNEXA.

4. Front sans **T**. Face rougeâtre. Appendice inférieur ♂ atteignant $^{1}/_{2}$ des supérieurs. Stigma des supérieurs 4 $^{1}/_{2}$ à 5^{mm} — PERRENSI.

5. Pas de tache en **T** sur le front, qui est noir ou coloré ou avec une tache ronde médiane — 6.

5. Une tache en forme de **T** sur le dessus du front — 9.

6. Côté intérieur du triangle discoïdal des ailes inférieures moins long que la moitié du côté extérieur, mais la fourche du sous-nodal commençant au début intérieur du stigma. Appendices supérieurs du mâle entiers, avec dent basale inférieure. Dessus du front sans tache. Triangle anal de deux cellules. Amérique — JANUARIA.

6. Côté intérieur du triangle des ailes inférieures plus long que la moitié du côté extérieur. Dessus du front noir ou avec une tache noire orbiculaire ou sans tache — 7.

7. Dessus du front noir. Coloration entièrement noire et jaune. Une forte dent pointue noire sur le 10ᵉ segment du mâle et une épine en crochet au bout de ses appendices supérieurs. Triangle anal de quatre cellules. Japon — MELANICTERA.

7. Dessus du front avec point orbiculaire noir devant les yeux. Coloration brune avec marques noires, jaunes ou vertes. Une protubérance non pointue sur le 10ᵉ segment du mâle. Appendices supérieurs au moins de la longueur des 9-10ᵉ segments, s'élargissant après le premier quart et se rétrécissant au bout pour se terminer en épine forte. Triangle anal de trois cellules (exceptionnellement de deux). Afrique — RILEYI.

7. Dessus du front avec point orbiculaire noir devant les yeux. Coloration brune avec marques noires, jaunes ou vertes. Une dent sur le 10e segment du mâle. Appendices supérieurs plus courts que les 9-10e segments, le tiers basal étroit, les $^2/_3$ apicaux abruptement élargis, sans épine. Triangle anal de trois cellules. Tibias supérieurement noirs ou bruns. Amérique — WILLIAMSONIANA.

7. Dessus du front avec point rond noir devant les yeux. Coloration claire jaunâtre ou bleuâtre avec marques noires. Appendices supérieurs du mâle entiers un peu plus courts que les 9-10e segments, en spatules. Triangle anal de trois cellules. Tibias lisérés de jaune clair. Devant du front remarquablement aplati. Amérique.

Taille grande. Une dent au dos du 10e segment mâle — BREVIFRONS.

Taille petite. Pas de dent au dos du 10e segment — INTRICATA.

7. Dessus du front sans tache — 8.

8. Coloration rousse. Ailes roussâtres entièrement. Appendices roux sans protubérance dessous. Triangle anal de deux cellules — GRANDIS.

8. Coloration rousse. Ailes ordinairement limpides sauf tache à la base. Appendices roux avec petite protubérance basale dessous. Triangle anal de quatre à cinq cellules — RUFESCENS.

9. Une tache en T roussâtre sur le front. Une tache brune à la base des ailes inférieures remplissant le triangle anal et accollée à la membranule. Triangle anal de quatre cellules. Japon — MARTINI.

9. Pas de tache brune à la base des ailes inférieures. Triangle anal de deux ou trois cellules, exceptionnellement davantage — 10.

10. Triangle anal de deux cellules — 11.

10. Triangle anal de trois cellules, parfois davantage — 14.

11. Petite taille (abdomen 50^{mm}). Côtés du thorax verts sans bandes. Fourche du sous-nodal mal délimitée. Appendices supérieurs sans dent inférieure, de la longueur des deux derniers segments — VIRIDIS.

11. Taille moyenne ou grande (abdomen 53 à 63^{mm}). Côtés du thorax avec bandes jaunes ou vertes — 12.

12. Taille grande (abdomen 55-58^{mm}). Raies antéhumérales du thorax cunéiformes. Appendices supérieurs, moins longs que les segments 9-10e, avec le bout de leur carène dentelé supérieurement, l'inférieur de presque les $^2/_3$ de leur longueur. Coloration blanche, verte, noire et brune. Membranule noirâtre, au moins dans sa partie inférieure. Amérique et Asie froide — CLEPSYDRA.

12. Taille très grande (abdomen 60^{mm}). Raies antéhumérales du thorax minces et allongées. Appendices supérieurs moins longs que les segments 9-10e avec le bout de leur carène dentelé supérieurement, l'inférieur de moitié de leur longueur. Coloration noire et jaune. Membranule blanche. Japon — NIGROFLAVA.

12. Taille assez grande ou très grande. Raies antéhumérales du thorax assez minces ou minces et allongées. Appendices supérieurs moins longs ou aussi longs que les segments 9-10e avec leur carène dentelée ou non, l'inférieur de moitié de leur longueur. Coloration brune variée de jaune, de vert, de noir et de bleu — 13.

13. Taille très grande. Membranule blanche. Appendices supérieurs plus bombés au bout supérieur, moins longs que 9-10e, avec leur carène dentelée au bout. Fourche du sous-nodal commençant avant le stigma. Steppes de l'Asie — SERRATA.

13. Taille grande. Membranule noire ou brune au bout. Appendices supérieurs moins bombés sur leur dessus au bout, moins longs que 9-10e. Fourche du sous-nodal commençant sous le début du stigma.

Ligne traversant la face brune, stigma plus long. Taille moins grande. Carène des appendices supérieurs lisse au bout. Europe, Asie froide, Amérique du Nord — JUNCEA.

Ligne de la face noire ou verte, stigma plus court. Taille plus grande. Carène des appendices supérieurs dentelée au bout. Extrême nord de l'Amérique — HUDSONICA.

13. Taille très grande. Membranule grise. Appendices supérieurs non bombés, très écartés et longuement minces à la base, aussi longs que 9-10e. Fourche du sous-nodal commençant sous le début du stigma. Amérique méridionale — CASTOR.

14. Appendices supérieurs du mâle échancrés ou recourbés au bout fortement — 15.

14. Appendices supérieurs du mâle entiers et non recourbés fortement au bout — 19.

15. Une grande dent sur le 10e segment du mâle. Appendices supérieurs terminés par une forte pointe en bec d'oiseau, l'inférieur des $^2/_3$ de longueur des supérieurs. Triangle occipital noir. Fourche du sous-nodal sous le début du stigma. Afrique tropicale — ORNITHOCEPHALA.

15. Une dent sur le 10e segment du mâle. Appendices supérieurs terminés par une simple épine extérieure, l'inférieur de moitié des supérieurs. Fourche du sous-nodal commençant avant le stigma. Triangle occipital jaune. Afrique tropicale — SUBPUPILLATA.

15. Pas de grande dent sur le 10e segment, seulement des mamelons peu élevés ou une carène. Europe et Amérique — 16.

16. 1er segment de l'abdomen sans aucun tubercule ventral ou avec simplement un rudiment — 17.

16. 1er segment de l'abdomen avec un tubercule ventral bien développé — 18.

17. Thorax avec larges taches antéhumérales, stigma assez épais, membranule plutôt blanche. Appendices supérieurs du mâle grossissant intérieurement peu après la base, jaunâtres bordés de brun, moins longs que les deux derniers segments, terminés par une pointe très recourbée. Europe — CYANEA.

17. Thorax avec taches antéhumérales très minces, stigma très mince, membranule très noire, sauf la base blanche. Appendices supérieurs du mâle longuement minces à la base, moins enflés intérieurement, bruns, aussi longs que les deux derniers segments, terminés par une pointe fine moins recourbée. Amérique tropicale — PUNCTATA.

17. Thorax avec taches minces antéhumérales, stigma moyen, membranule grise au bout. Appendices supérieurs du mâle grossissant intérieurement peu après la base, bruns, terminés par une aiguille antéapicale verticale en dessous, aussi longs que les deux derniers segments au moins, l'apex arrondi. États-Unis — CONSTRICTA.

18. Appendices supérieurs du mâle avec un tubercule inférieur arrondi à un sixième de leur longueur et avec une très forte épine inférieure aux trois quarts de leur longueur, le bout pointu. Taille moins forte — MULTICOLOR.

18. Appendices supérieurs du mâle avec une petite convexité inférieure à un dixième de leur longueur, et à $^5/_6$ de leur longueur avec la marge intérieure formant une carène inférieure pointue, le bout arrondi. Taille plus forte - DUGESI.

19. Très grande taille (abdomen 64^{mm}), coloration brune ou rouge. Plus de 25 anténodales. **T** du front mal défini, stigma très petit. Appendices supérieurs ♂ très larges avec une excroissance dorsale au bout, l'inférieur des $^3/_4$. Inde — ERYTHROMELAS.

19. Taille moindre (abdomen 60^{mm} et au-dessous), coloration jamais rouge. Moins de 25 anténodales. **T** du front plus ou moins bien marqué, stigma variable; appendices supérieurs moins larges — 20.

20. La queue du **T** sur le front formant une tache arrondie des deux côtés. Stigma long. Appendices supérieurs du ♂ plus courts que les deux derniers segments, pointus, l'inférieur de moins de moitié plus court. Deux larges bandes antéhumérales. Afrique — DOLABRATA.

20. La queue du **T** sur le front cylindrique ou conique, non arrondie sur ses côtés. Stigma moyen ou court — 21.

21. Appendices supérieurs du mâle très courts, recourbés vers l'intérieur, l'inférieur des $^3/_4$ des supérieurs. Région australienne — BREVISTYLA.

21. Appendices supérieurs du mâle longs ou assez longs, non recourbés vers l'intérieur, l'inférieur d'environ $^1/_2$ des supérieurs — 22.

22. Grande taille (abdomen 58-60^{mm}), au moins 18 anténodales; appendices supérieurs ♂ plus longs que les deux derniers segments. Triangle occipital noir; stigma noir très petit. Amérique tropicale — UNICOLOR.

22. Taille moyenne ou petite. Moins de 18 anténodales. Appendices supérieurs ♂ aussi longs ou moins longs que les deux derniers segments. Triangle occipital jaune. Stigma variable — 23.

23. Taille moyenne, 14-16 anténodales. La tache du front formant un cylindre noir très épais, plutôt qu'un **T**, la tête ne dépassant presque pas, en haut. Sur le dos du 10e segment, trois excroissances longitudinales en patte d'oie. Afrique — ELLIOTI.

23. Taille petite, 13 anténodales. La tache du front en cône très épais avec une tête épaisse. Le dos du 10e segment avec carène élevée. Afrique — MINUSCULA.

23. Taille moyenne ou petite. La tache du front en T bien formé. Europe et Amérique — 24.

24. Thorax avec deux larges antéhumérales. Abdomen mince. Le bout des appendices supérieurs du mâle pointus, l'inférieur à peine de moitié des supérieurs — CORNIGERA.

24. Thorax sans raies humérales ou avec des raies très courtes ou minces — 25.

25. Coloration du corps roux clair ou brun clair, stigma ordinairement bicolore. Abdomen mince.

Un tubercule sous les appendices supérieurs du mâle. L'espace supratriangulaire libre sans nervule — BONARIENSIS.

Pas de tubercule sous les appendices supérieurs du mâle. L'espace supratriangulaire avec des nervules — CONFUSA.

25. Coloration du corps brun plus ou moins foncé avec des taches bleues, jaunes, vertes, noires, nombreuses — 26.

26. Abdomen épais ou assez épais — 27.

26. Abdomen mince — 28.

27. Stigma mince, noirâtre, abdomen assez épais, T du front avec la queue conique; appendice inférieur de presque moitié des supérieurs — CALIFORNICA.

27. Stigma mince, noirâtre, abdomen plutôt épais, T du front à queue cylindrique; appendice inférieur de plus de moitié des supérieurs — DIFFINIS.

27. Stigma très court, pas mince, roux, abdomen épais, T du front à queue cylindrique; appendice inférieur de plus de moitié des supérieurs — MARCHALI.

28. T du front mince. Pas de raie antéhumérale. Appendices supérieurs du mâle non pointus, l'inférieur de moins de moitié. Une dent basale sous les appendices supérieurs. Amérique du Sud — GALAPAGOENSIS.

28. T du front assez épais. Des raies antéhumérales courtes et minces. L'appendice inférieur d'au moins moitié. Europe.

Une dent sous les appendices supérieurs du mâle. Côtés du thorax jaunes avec minces raies noires — AFFINIS.

Pas de dent sous les appendices supérieurs du mâle. Côtés du thorax bruns avec larges bandes jaunes — MIXTA.

A ce tableau, manquent 5 espèces :

A. annulata et *A. variegata,* espèces douteuses dont la description est incomplète et dont les types sont perdus.

A. Joannisi, connue par une seule femelle; espèce assez voisine de *A. Williamsoniana.*

A. colorata, connue par une seule femelle, assez voisine de *Williamsoniana.*

A. petalura, espèce excentrique, dont le mâle semble perdu, qui se reconnaît immédiatement aux appendices du mâle et surtout de la femelle, appendices en énormes feuilles ovales, se rapprochant de celles des *Petalura* (voir fig. 78) uniques dans le genre *Aeschna.*



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3.



Fig. 4

MESGER & SEVERIN, pinx

Chromolith. J. KLINKHARDT

Fig. 1. Anax georgius ♂ Selys

Fig. 3. Anax Selysi ♂ Förster.

[illegible]

[illegible]



Fig. 5





Fig. 7



MENGER & SLUPPIN, pinx

Fig. 5. Aeschna nigroflava ♂ *Martin.*
Fig. 7. Nasiaeschna pentacantha ♂ *Rambur*

Fasc. XIX

AESCHNINES

Collections Zoologiques

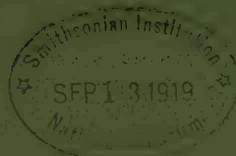
DU BARON

Edm. de Selys Longchamps



CATALOGUE

SYSTÉMATIQUE ET DESCRIPTIF



BRUXELLES
HAYEZ, Impr. des Académies
1909

PRIX : 23 FR. 50

Fasc. XIX

N° 107

AESCHNINES

Avec 2 Planches en couleurs
et 79 Figures dans le texte.

Collections Zoologiques

DU BARON

Edm. de Selys Longchamps



CATALOGUE

SYSTÉMATIQUE ET DESCRIPTIF

publié par les soins de ses Fils,
avec le concours de MM. M. Burr, J. Desneux, Enderlein,
F. Förster, Julien Fraipont, K. Grünberg, F. Klapálek, R. Martin,
F. Ris, Maurice de Selys Longchamps, G. Severin,
G. Ulmer et H. van der Weele.



BRUXELLES
HAYEZ, Impr. des Académies
1909

Genus EPIAESCHNA Hagen.

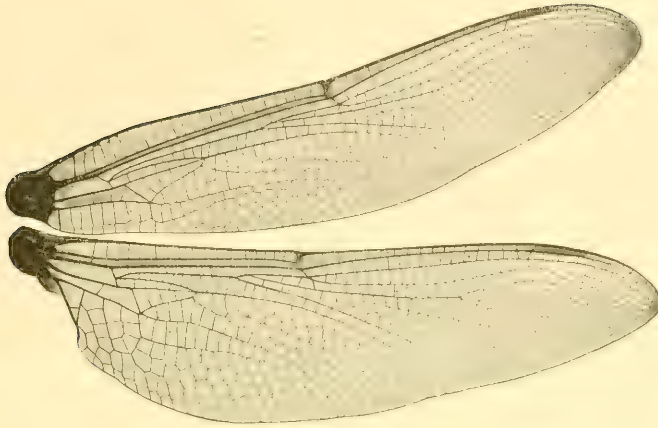


FIG. 78. — Ailes de *Epiaeschna heros* ♂ Fabricius (Coll. Selys).

Ailes larges, à réticulation peu serrée, le bout un peu pointu. Triangles discoïdaux longs, de quatre à cinq cellules. Espace médian libre, les sous-médian et hypertrigonal réticulés. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus. Secteur sous-nodal bifurqué très loin avant le stigma qui est long et mince. Secteur supplémentaire au-dessous droit, si bien qu'entre lui et le sous-nodal il y a place pour seulement deux rangs de cellules et anormalement un seul rang. Membranule courte et large, s'étendant le long de la marge anale.

Yeux assez contigus, triangle occipital petit.

Abdomen long et plutôt mince, à peine rétréci au 3ᵉ segment. Une carène dorsale et une forte épine sur le 10ᵉ segment. Bord anal excavé. Triangle anal ordinaire, de trois cellules, exceptionnellement de deux.

Appendices supérieurs du mâle très longs, sublancéolés, avec une carène dorsale élevée, l'inférieur de moitié, oblong, tronqué et échancré au bout.

Bord du 10ᵉ segment de la femelle subarrondi en dessous, garni d'une dizaine de fortes dents. De chaque côté de l'occiput, en arrière, une plaque triangulaire saillante. Appendices très longs.

1. **E. heros** Fabr. (fig. 78, 79).

Ent. syst., suppl., 1798.

Abdomen : 65-67^{mm}; aile inférieure : 50-63^{mm}.

♂ face olivâtre en haut, noirâtre ou brune en bas; le dessus du front brun jaunâtre avec, devant les yeux, un dessin plus obscur, plutôt en forme de vase qu'en forme de T. Triangle occipital noirâtre.

Thorax court, roux, avec deux antéhumérales jaunâtres et deux bandes jaunâtres de chaque côté. Abdomen d'un brun roux, à peine enflé à la base, à peine rétréci au 3ᵉ segment, avec des taches et des traits jaunes, bleus ou verts. Pieds noirs, avec les fémurs en partie rougeâtres.

Appendices supérieurs presque aussi longs que les deux derniers segments, avec un tubercule basal au-dessous, minces d'abord, puis s'élargissant intérieurement, en même temps qu'ils s'abaissent et continuant en spatules, avec une carène dorsale très élevée sur leur dernière moitié, le bout arrondi. L'inférieur de moitié.

Ailes hyalines, avec une teinte safranée claire dans la partie supérieure; costale jaune

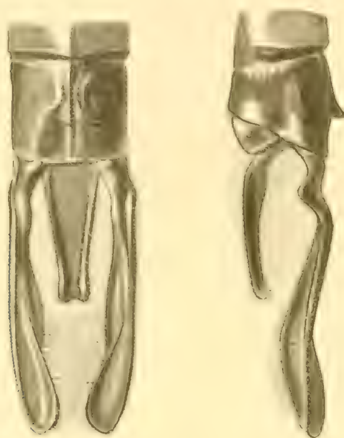


Fig. 79. — Appendices de *Epiaeschna heros* ♂ Fabricius (Coll. Selys).

entre deux lignes brunes; stigma jaune. Membranule blanche.

21-23 anténodales et 16-17 postnodales aux supérieures.

très analogue au mâle; abdomen gros, sans aucun rétrécissement au 3e segment. Le dessus du front jaune roux avec la tache centrale brune et une tache verte de chaque côté.

Appendices bruns en feuilles, très longs et larges, de la longueur des deux derniers segments, pas pointus au bout.

La nervure du nodus est grosse et jaune clair.

Les deux plaques caractéristiques, de chaque côté du triangle occipital, sont très remarquables.

Coll. Selys : en nombre.

Habitat : Canada, États-Unis, Mexique.

Genus **NASIAESCHNA** Selys.

Ailes très longues, à réticulation peu serrée. Triangles discoïdaux petits, peu larges, de trois cellules. Espace hypertrigonal traversé, le sous-médian avec deux nervures, le médian libre. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus. Secteur sous-nodal bifurqué très loin avant le stigma qui est très long et très mince. Secteur supplémentaire au-dessous de la fourche du sous-nodal droit, si bien qu'entre le sous-nodal et lui il y a place pour un seul rang de cellules. Membranule courte, s'étendant cependant un peu le long de la marge anale. Yeux peu contigus, triangle occipital assez grand. Front très avancé et très étroit, vu du dessus, surtout chez le mâle; face excavée fortement.

Bord anal carré, formant angle anal peu excavé, presque droit. Triangle anal très large, de trois cellules. Abdomen long, cylindrique, sans rétrécissement au 3e segment. Une carène dorsale au 10e segment, sans pointe dorsale.

Appendices supérieurs du mâle moyens, s'élargissant intérieurement après leur moitié et à peu près arrondis au bout. L'inférieur triangulaire, presque aussi long.

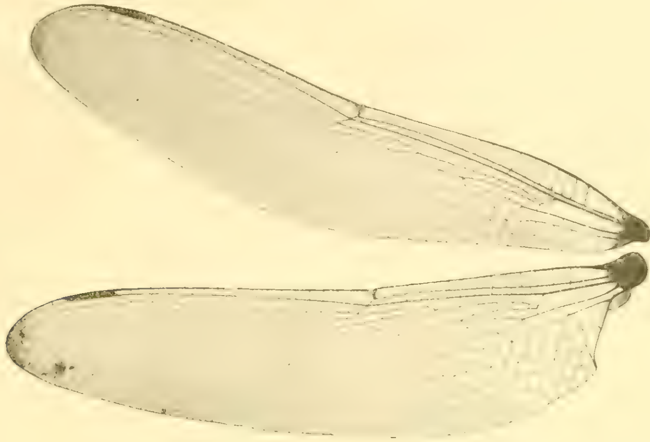


Fig. 80. — Aile de *Nasiaeschna pentacantha* ♂ Rambur (Coll. Selys).

Bord du 10ᵉ segment de la femelle subarrondi en dessous, garni de cinq dents assez fortes. Appendices très courts et très minces.

1. **N. pentacantha** Rambur (fig. 80, 81).



Fig. 81. — Appendices de *Nasiaeschna pentacantha* ♂ Rambur (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 54-55^{mm}, ♀ 47^{mm}; aile inférieure : ♂ 48^{mm}, ♀ 50^{mm}.

♂ face excavée par-devant, jaunâtre; une large ligne jaune devant les yeux, le reste du dessus du front vert jaunâtre. Triangle occipital noirâtre.

Thorax marron avec, à la place de bandes antéhumérales, de larges taches mal définies, noirâtres, les côtés avec deux bandes vertes. Abdomen non renflé à la base, ni resserré au 3e, cylindrique, diminuant peu à peu légèrement jusqu'au bout, d'un brun rougeâtre, avec la crête dorsale très prononcée, noire; le 1er segment vert en dessus, les autres avec des nuances noirâtres. Pieds noirs avec les fémurs en grande partie rougeâtres.

Appendices supérieurs bruns, dépassant un peu la longueur du dernier segment, assez minces pendant leur première moitié, puis s'élargissant fortement après la première moitié, diminuant un peu intérieurement, après ce renflement, assez gros et presque arrondi au bout. L'inférieur triangulaire, d'au moins les $^3/_4$ des supérieurs.

Ailes hyalines, costale jaune entre deux lignes noires, stigma jaune, très long et très mince, membranule blanche.

16-18 anténodales et 16-17 postnodales aux supérieures.

♀ un peu différente du mâle : face jaune non ou peu excavée; dessus du front tout jaune et non avancé comme chez le mâle. Thorax roux avec deux raies antéhumérales vertes et deux bandes vertes aux côtés. Abdomen gros, cylindrique, un peu atténué en approchant du bout, brun rougeâtre, avec la crête dorsale noire.

Appendices bruns, à peine de la longueur du dernier segment, écartés, très courts, très minces, droits, en forme de minces feuilles, pointus.

Espèce bien reconnaissable par la position de la fourche du sous-nodal, le seul rang de cellules au-dessous, le front extrêmement avancé chez le mâle, les yeux plutôt étroits et la base des mandibules complètement découverte.

Coll. Selys : 5 ♂.

Habitat : États-Unis du Sud.

Genus **AUSTROAESCHNA** Selys.

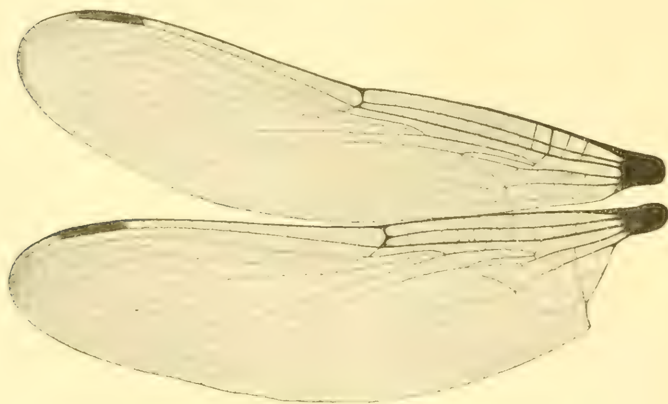


FIG. 82. — Ailes de *Austroaeschna victoria* ♂ Selys (Coll. Selys)

Ailes assez étroites, à réticulation peu serrée. Triangles discoïdaux courts, de deux à quatre cellules. Espace médian libre, les sous-médian et hypertrigonal réticulés. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus. Secteur sous-nodal bifurqué bien avant le stigma qui est variable de forme et de longueur. Secteur supplémentaire au-dessous droit, si bien qu'entre lui et le sous-nodal il y a place seulement pour un rang de cellules. Membranule courte et mince, s'étendant à peine le long de la marge anale.

Yeux peu contigus. Triangle occipital moyen. Front étroit, vu du dessus; face plutôt courte, subglobuleuse.

Bord anal du mâle excavé; triangle anal plus ou moins large, de trois cellules.

Abdomen mince, assez long ou très long, resserré au 3e segment. Sur le 10e segment de l'abdomen du mâle, une simple carène peu marquée chez une espèce, élevée au bout en protubérance ou en mamelon chez d'autres, ou portant une forte pointe ou une fine épine chez plusieurs autres.

Appendices supérieurs du mâle aussi longs ou plus longs que le dernier segment, parfois même beaucoup plus, écartés à la base, l'inférieur très variable, tantôt très court et tronqué, tantôt long, triangulaire mince ou élargi.

Bord du 10e segment de la femelle subarrondi en dessous, finement denticulé, ou avec quatre à huit petites dents. Appendices courts.

1. **A. victoria** Selys (fig. 82, 83).

Martin, Odon. contin. Austral., Mem. Soc. zool. France, 1901.

Acanthaeschna victoria Selys.

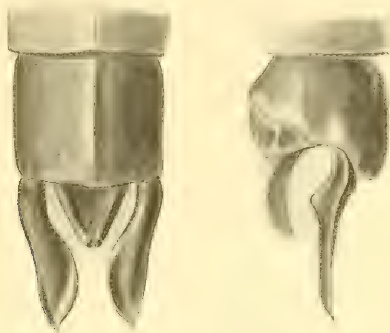


Fig. 83. — Appendices de *Austroaeschna victoria* ♂ Selys (Coll. Selys).

Abdomen : 44mm à 48mm; aile inférieure : 37mm à 41mm.

♂ face jaune, sauf le rhinarium brun noir; le dessus du front ponctué, jaune de cuir. Triangle occipital petit, jaunâtre.

Thorax gris fauve, avec la ligne médiane dorsale jaune et deux petits traits antéhuméraux courts jaunes bordés inférieurement de noir de velours, les côtés avec une bande noir luisant horizontale et au-dessus deux petits traits noirs. Pieds jaunes.

Abdomen fauve nuancé de noirâtre, le 10e segment jaunâtre avec une carène dorsale longitudinale, sans tubercule, les 3-9e avec deux petits traits transverses très fins.

Appendices supérieurs bruns, de la longueur du dernier segment, minces et très courts, très écartés à la base, avec un tubercule basal inférieur, minces d'abord, puis s'élargissant très peu intérieurement et de façon arrondie, s'écartant un peu au bout qui est pointu extérieurement. L'inférieur, d'au moins moitié, très large, tronqué, pour ainsi dire pas échancré au bout, jaune.

Ailes hyalines, costale jaune, stigma jaune clair, long et mince; membranule blanche, une teinte brunâtre au-dessous du nodus, du côté intérieur.

14-16 anténodales et 12-15 postnodales aux supérieures.

♀ un peu plus grande que le mâle. Face entièrement brune avec la crête du front noirâtre, le triangle occipital renflé, noir ou jaune ainsi que la ligne bombée derrière les yeux. Thorax marron avec les lignes antéhumérales jaunes peu apparentes, les côtés marrons avec une tache jaune centrale courte. Abdomen un peu épaissi au 2e segment, ensuite cylindrique, très

légèrement grossi au 8-10ᵉ, marron, avec les articulations noirâtres et quelques nuances noirâtres, pieds noirs avec les fémurs bruns. Une tache dorsale terminale jaune au 9ᵉ segment, le 10ᵉ jaunâtre.

Appendices bruns, assez courts, avec protubérance brune entre eux, de même longueur. Dessous de l'abdomen terminé en protubérance portant environ huit épines très fortes.

Ailes avec costale et les nervures de dessous jaunes, réticulation rousse, stigma long, d'un beau jaune.

Coll. Selys : 1 mâle; coll. R. Martin : ♂ et ♀, types.

Habitat : Queensland, Victoria, New South Wales.

2. A. **unicornis** (fig. 84).

Martin, Odon. Cont. Austral., 1901.

Acanthaeschna unicornis Selys.

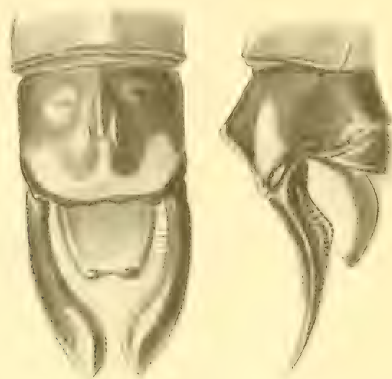


Fig. 84. — Appendices de *Austroaeschna unicornis* ♂ Martin (Coll. Martin).

Abdomen : 48mm; aile inférieure : 44-48mm.

♂ face brun rougeâtre, le nasus et le labrum jaune clair. Un large triangle brun clair rougeâtre remplissant l'espace devant les yeux, surmonté d'une ligne jaune clair qui n'atteint pas tout à fait la crête du front, avec, au centre, une petite tache noire en forme de tubercule qui atteint la crête du front au milieu. Triangle occipital bombé, noir, encerclant un petit tubercule jaune et prolongé par une ligne bombée derrière les yeux.

Thorax marron avec deux bandes antéhumérales vertes et un petit point en haut, à côté de chaque côté, vert; les côtés avec deux bandes d'un vert jaune. Pieds noirs, sauf les fémurs en grande partie rougeâtres ou fauves.

Abdomen marron marqué de jaune blanchâtre glacé comme suit : le 2ᵉ segment avec un triangle dorsal basal, la pointe en bas et une tache arrondie dorsale terminale, le 3ᵉ avec une nuance noirâtre au bout et sur les côtés, les 4-8ᵉ avec, de chaque côté à la base, deux taches rondes très séparées par l'arête dorsale noirâtre et les côtés nuancés de noir; le 9ᵉ avec la ligne dorsale largement jaune, le 10ᵉ jaunâtre obscur, plus clair au bout où il y a apparence de deux taches jaunes et avec carène dorsale un peu élevée en mamelon au centre.

Appendices supérieurs noirs, courts, à peine plus longs que le 10ᵉ segment, écartés à la base, se rapprochant ensuite au bout, très minces, un peu élargis intérieurement en lames de couteau, avec une très fine petite épine au bout; l'inférieur brun jaunâtre, large, plus court de moitié, conique, échancré au bout.

Ailes hyalines, costale jaune, stigma brun, court, membranule blanche, triangle anal large de trois cellules.

17-20 anténodales et 14-15 postnodales aux supérieures.

♀ assez semblable au mâle : face brune avec les couleurs jaunes du mâle peu apparentes, le dessus du front, devant les yeux, jaune, avec ou sans un **T** obscur, l'arête du front noirâtre, stigma jaune assez long. Abdomen marron avec les mêmes taches que le mâle. Appendices noirâtres, courts, écartés de chaque côté de la protubérance brune centrale. Le dessous de l'abdomen avec sept à huit épines très fortes.

Coll. Selys : 1 ♀ type; coll. R. Martin : ♂ et ♀ types.

Habitat : Australie, notamment Victoria.

Race **pulchra** Tillyard.

Longueur totale : ♂ 61mm, ♀ 56mm; abdomen : ♂ 46mm, ♀ 40mm; aile inférieure : 38mm.

♂ face brun jaunâtre, front brun avec étroite bande jaunâtre. Triangle occipital brun foncé.

Thorax brun avec une bande étroite antéhumérale droite, verte, suivie d'une bande plus longue et plus large de même couleur; une bande parallèle sublatérale et plusieurs points de même couleur. Pieds noirs, les fémurs bruns au-dessus.

Abdomen grossi à la base, resserré au 3e segment, brun taché de vert : un petit point dorsal et deux larges taches sublatérales sur le 1er; deux taches ovales dorsales et sur les côtés, une marque irrégulière sur le 2e; deux taches basales subtriangulaires sur le 3e; deux taches basales ovales sur les 4-7mm; le 8e avec les taches plus petites, le 9e avec une belle tache dorsale centrale, le 10e avec quatre très petits points. Sur le 10e un tubercule pyramidal.

Appendices supérieurs noirs, étroits, lancéolés, avec une petite épine basale, l'inférieur brun, tronqué, de moitié des supérieures.

Ailes limpides, costale jaunâtre; stigma couvrant moins de trois cellules, noir chez l'adulte; membranule blanc pur.

17-18 anténodales et 13-15 postnodales aux supérieures.

♀ analogue au mâle, avec quelques différences dans les taches de l'abdomen, qui est plus épais et plus cylindrique; le stigma pâle ou brun orangé, la membranule gris brun bordée de blanc. Appendices bruns, courts, subcylindriques, pointus.

Types : coll. Tillyard.

Habitat : Sydney.

(D'après M. Tillyard).

3. [**A. inermis**] (fig. 85).

Martin, Odon. Cont. Austral., 1901.

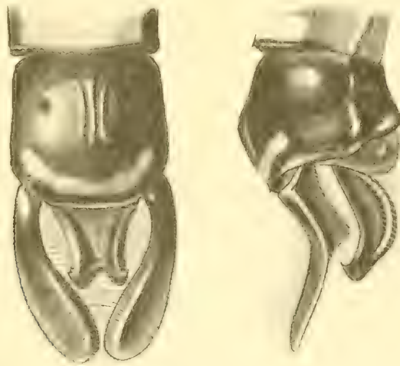


Fig. 85. — Appendices de *Austroaeschna inermis* ♂ Martin (Coll. Martin).

Abdomen : 49mm; aile inférieure : 42mm.

♂ face brun rougeâtre, le nasus et le labrum jaune clair. Un large triangle brun clair rougeâtre

remplissant l'espace devant les yeux et coupant une ligne jaune clair qui atteint à peu près la crête du front, se terminant par une tache noire en forme de tubercule qui arrive au centre avancé du front. Triangle occipital bombé, jaune, se continuant par une ligne bombée noire derrière les yeux.

Thorax marron avec deux lignes jaunes antéhumérales, courbées en bas, une bande humérale jaune, une bande et une fine raie ensuite, jaunes, sur chacun des côtés. Pieds noirs, les fémurs en partie rougeâtres.

Abdomen noirâtre, avec un point basal latéral et deux taches centrales jaunes sur chaque segment du 3ᵉ au 7ᵉ; le 8ᵉ avec les deux taches centrales jaunes et deux traits au bout; le 9ᵉ avec deux petits points jaunes en haut et un anneau jaune mince, terminal, le 10ᵉ noir avec le bout jaune, sauf la bordure du bout, noire. Le 10ᵉ avec une carène, bombé, mais sans mamelon.

Appendices supérieurs noirs, courts, de la longueur du 10ᵉ segment, très écartés à la base, se rapprochant ensuite, très minces, un peu élargis intérieurement en lame de couteau ou en massue, arrondis au bout. L'inférieur brun jaunâtre, large, plus court de moitié, conique, très échancré au bout.

Ailes hyalines, costale jaune, stigma brun, moyen; membranule blanche. Triangle anal large, de trois cellules.

17 anténodales et 14 postnodales aux supérieures.

♀ inconnue.

Types ♂ : coll. R. Martin.

Ne figure pas coll. Selys.

Habitat : Victoria, O. Australie.

4. **A. longissima** (fig. 86).

Martin, Odon. Cont. Austral., 1891.

Planaeschna longissima Martin, 1891.

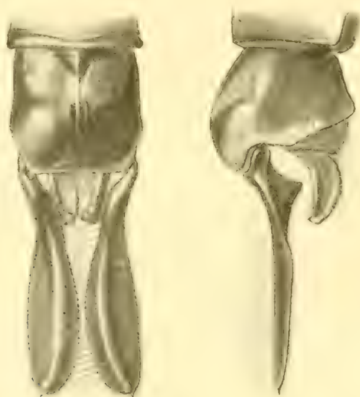


Fig. 86. — Appendices de *Austroaeschna longissima* ♂ Martin (Coll. Martin).

Abdomen : ♂ 60ᵐᵐ, ♀ 50ᵐᵐ; aile inférieure : 41-43ᵐᵐ.

♂ face jaune clair ou verdâtre, avec la lèvre supérieure brune, une large raie brune au milieu de la face et le front largement brun. Entre le dessus du front brun et le devant des yeux également brun, deux longues taches jaunes séparées par la fine queue d'un T brun, réunissant le sommet du front et le devant des yeux. Triangle occipital bombé, jaune ainsi que la ligne qui entoure le derrière des yeux.

Thorax marron avec la crête dorsale élevée; de chaque côté une raie antéhumérale jaune ou verte courbée, une raie humérale courbée de façon à entourer entre elles un large ovale marron et, de chaque côté, un gros point jaune et une large bande entière.

Abdomen extrêmement long, ovalairement grossi au 2ᵉ segment, étranglé au 3ᵉ, varié

de noir, de marron, de brun et de jaune clair, comme suit : les deux premiers segments bruns avec une tache jaune au centre de chaque côté et le bout noir; le 3ᵉ avec la base finement jaune, la moitié basale noirâtre, une tache jaune centrale de chaque côté de l'arête, le dernier tiers marron nuancé de noir et la suture noire; les 4-8ᵉ commençant par un mince anneau basal jaune, puis le premier tiers marron nuancé de noir, une tache centrale jaune clair de chaque côté de l'arête, le reste noir; les 9-10ᵉ noirâtres au centre, jaunâtres sur les côtés et au bout; le 10ᵉ segment bombé, avec une carène sans protubérance.

Appendices supérieurs noirs ou bruns, de la longueur du 10ᵉ segment, éloignés à leur base et minces, s'abaissant verticalement pendant leur premier cinquième, puis coudés, avec une protubérance inférieure, devenant ensuite horizontaux et un peu grossis en spatules jusqu'au bout, à peu près arrondis. L'inférieur jaunâtre, plus court des $^3/_4$, tronqué, échancré au bout.

Pieds noirs avec les fémurs rougeâtres.

Ailes limpides, assez étroites, costale jaune, stigma moyen, brun rougeâtre, membranule blanche.

16-17 anténodales et 14-16 postnodales aux supérieures.

♀ triangle occipital jaune terminé en dessous par une boule ronde, la ligne, derrière les yeux, jaune. Abdomen assez gros, beaucoup moins long que chez le mâle, marron, le 9ᵉ segment avec deux points jaunes à la base et un point dorsal terminal, le 10ᵉ avec l'arête dorsale jaune; appendices bruns, extrêmement courts, assez gros, droits; le dessous du 10ᵉ segment subarrondi avec huit-dix fortes épines. Stigma jaune orangé.

Types : ♂ et ♀ coll. R. Martin.

Coll. Selys : 1 ♂.

Habitat : Victoria, South Australia, New South Wales.

5. **A. parvistigma** Selys (fig. 87, 88).

Martin, Odon. cont. Austral., 1901.

A. multipunctata Martin, 1901.

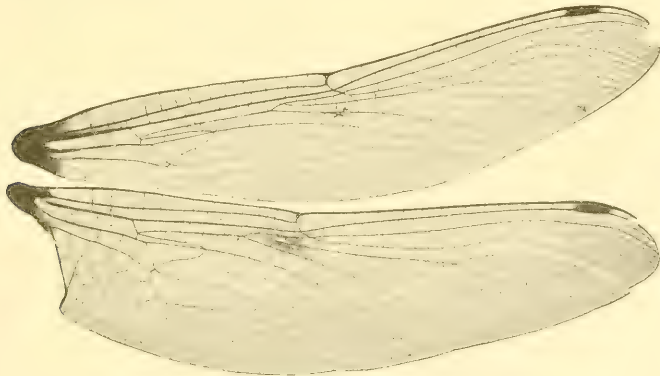


Fig. 87 — Ailes de *Austroaeschna parvistigma* ♂ Selys (Coll. Selys).

Abdomen : 46ᵐᵐ; aile inférieure : 35-39ᵐᵐ.

♂ face jaune, mais le devant du front, sauf les côtés, ridé, brun; le rhinarium noir, le labrum noir avec, au centre, deux taches jaunes accollées. Triangle occipital noir, ainsi que la ligne bombée derrière les yeux. Le dessus du front jaune avec une ligne brune centrale excessivement mince formant la queue d'un **T** dont la tête borde le sommet du front et se confond avec la nuance du devant du front, et deux lignes brunes latérales rejoignant de chaque côté le

sommet du front, encadrant ainsi entre elles deux larges taches jaunes séparées au centre par la mince queue du T.

Thorax brun, nuancé sur le dessus d'une teinte fauve, sans bande délimitée, des taches humérales jaunâtres séparées, et sur les côtés des points et taches jaunâtres bordés plus ou moins de noir, caractère anormal chez les Aeschnines et caractérisant les *A. parvistigma, atrata* et *aspersa*.

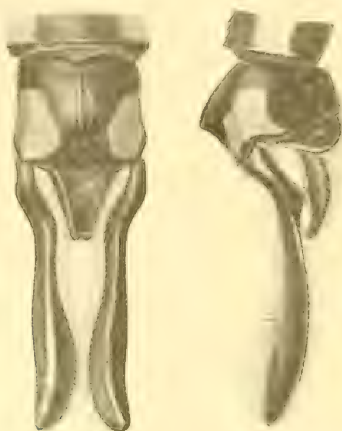


Fig. 88. — Appendices de *Austroaeschna parvistigma* ♂ Selys (Coll. Martin).

Abdomen grêle, étranglé au 3ᵉ segment, noir taché de jaunâtre : le dessus du 2ᵉ segment avec des taches mal marquées; aux 3-8ᵉ une double tache basale dorsale, deux taches médianes et deux points latéraux au bout; au 9ᵉ deux points à la base et deux taches latérales au bout; au 10ᵉ deux larges taches latérales au bout. Sur le 10ᵉ la carène dorsale forme au milieu une protubérance pointue; à l'état vivant les taches sont couleur chair.

Appendices supérieurs plus longs que le 10ᵉ segment, penchés en bas et minces à la base avec une protubérance inférieure, un peu ondulés extérieurement et un peu grossis intérieurement, bruns, finissant en spatules, avec le bout arrondi; l'inférieur subtriangulaire, tronqué au bout qui est échancré, plus court des $^2/_3$ au moins.

Pieds rougeâtres ou roux cannelle, avec une tache jaune clair au bout des fémurs.

Ailes limpides, costale jaune, stigma brun, très petit et très court. Membranule blanche. 13-18 anténodales et 12-17 postnodales aux supérieures.

♀ très semblable au mâle avec le stigma jaune très petit, les taches jaunâtres de l'abdomen un peu différentes, les taches basales et médianes étant réunies sur les 3-4ᵉ segments. Appendices extrêmement courts, noirs, droits, peu pointus. Le dessous du 10ᵉ segment prolongé, avec une série de fines épines.

Types : ♂ et ♀ coll. R. Martin.

Coll. Selys : 1 ♂.

Habitat : Victoria, New South Wales, S. Australia.

Variété **multipunctata** (fig. 89).

Martin, Mem. Soc. Zool. France, 1901.

Cette variété qui habite Victoria ressemble absolument à *A. parvistigma* type, dont elle diffère par la coloration du thorax brun plus couvert de fines lignes, de stries et de points jaunes,

par le stigma plus grand, d'un brun clair, par le tubercule du 10e segment du mâle plus élevé

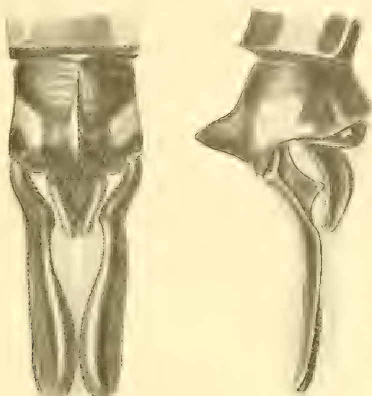


Fig. 89. — Appendices de *Austroaeschna parvistigma* var. : *multipunctata* ♂ Martin (Coll. Martin).

et par le bout des fémurs noir, sans tache jaune. Les appendices des mâles ont la même forme, mais ceux de *multipunctata* sont généralement plus courts et plus massifs.

6. [**A. atrata**] nov. sp. (fig. 90) (planche IV, fig. 16).

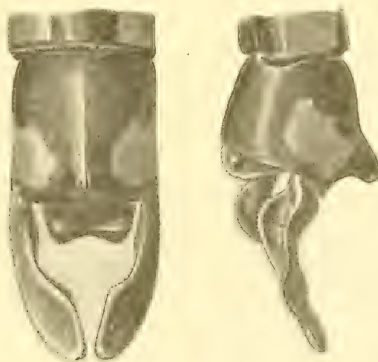


Fig. 90. — Appendices de *Austroaeschna atrata* ♂ Martin (Coll. Martin).

Abdomen : 48^{mm}; aile inférieure : 46^{mm}.

♂ face noir luisant en bas avec deux points jaunes accolés au milieu du labrum, jaune verdâtre en haut avec une ligne brune transverse. Devant des yeux avec une ligne brune se continuant, à travers le dessus du front jaune, par une queue de T dont la tête noire garnit le sommet du front et empiète même sur le devant par une large nuance brune. Triangle occipital bombé, jaune, formant le milieu d'une bande en pli derrière les yeux, noire, terminée de jaune à ses deux extrémités.

Thorax brun bronzé mais le haut devenant jaunâtre contre les sinus, avec apparence d'une raie ou bande

antéhumérale jaunâtre, une bande humérale jaune et sur les côtés des points et taches jaunâtres et enfin une bande terminale jaune. Pieds rougeâtres.

Abdomen brun noirâtre marqué de jaunâtre ou de couleur chair : les deux premiers segments avec des nuances mal définies, le 3e, resserré, avec, de chaque côté de l'arête, deux points à la base, deux au centre et deux petits au bout; les 4-7 semblables, avec les taches du centre beaucoup plus grandes, le 8e avec deux traits un peu après la base, les 9-10e, nuancés de verdâtre. Sur le bas des côtés des 4-8e, des taches longitudinales. Sur le dos du 10e, un énorme mamelon noir très élevé, conique.

Appendices supérieurs noirs, très écartés à la base, à peine plus longs que le dernier segment, minces à l'origine si on les regarde du dessus, car ils sont très épais par dessous, s'écartant encore plus qu'à la base, puis élargis intérieurement en courtes lames de rasoir et se rapprochant au bout qui est épais, ovalaire et arrondi. L'inférieur excessivement court, du 5e des supérieurs, très large, carré, échancré au bout.

Ailes très légèrement salies, costale brun jaune, stigma mince, assez long, brun foncé chez les adultes, jaune chez les jeunes, couvrant 3 1/2 cellules, la membranule courte, blanche; le triangle anal large, de trois cellules.

18 anténodales et 16 postnodales aux supérieures, 13 anténodales et 15 postnodales aux inférieures.

♀ semblable au mâle comme coloration, avec deux tubercules jaunes derrière les yeux, le triangle occipital très échancré, noir bordé de jaune, avec deux sortes de cornes postérieures jaunes bordées de noir, se continuant par la ligne bombée derrière les yeux, laquelle est noire avec les extrémités jaunes; l'abdomen massif, le stigma assez long et mince, brun, couvrant 4 cellules, les appendices noirs, très courts, avec tubercule au milieu. Le dessous de l'abdomen terminé par une plaque finement denticulée.

Types ♂ et ♀ : coll. R. Martin.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Victoria, New South Wales.

7. [**A. aspersa**] nov. sp. (fig. 90).

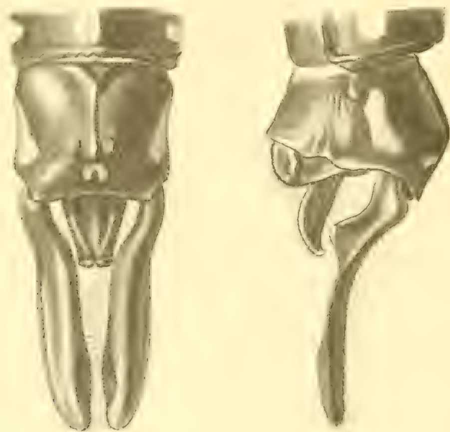


Fig. 91. — Appendices de *Austroaeschna aspersa* ♂ Martin (Coll. Martin).

Abdomen : ♂ 49mm, ♀ 46mm; aile inférieure : ♂ 41mm, ♀ 45mm.

♂ face noir luisant en bas avec deux points jaunes accollés en haut du labrum et deux taches jaunes de chaque côté du labrum, le haut, jaune verdâtre avec une ligne brune transverse. Devant des yeux avec une bande noire d'où part la queue épaisse d'un **T** dont la tête noire garnit le sommet du front et empiète même sur le devant, s'abaissant sur les côtés jusqu'à rejoindre la ligne devant les yeux et encadrant ainsi, le long de la queue du **T**, deux points jaunes. Triangle occipital jaune, formant le milieu d'une bande en pli noire derrière les yeux.

Thorax brun noirâtre, avec deux taches jaunes en haut, contre les sinus, et une dizaine de petits points jaunes; les côtés avec environ neuf points jaunes. Pieds noirs, avec une tache jaune vif à la naissance des tibias.

Abdomen brun marron sur les deux premiers segments, noir sur les autres : le 1er avec deux taches jaunes au bas des côtés; le 2e avec une fine ligne dorsale, six points dorsaux et des points aux côtés jaunes,

avec les oreillettes jaunes bordées de noir; le 3ᵉ avec deux taches basales et quatre petites taches médianes; les 4-6ᵉ avec deux lignes basales et quatre taches médianes; le 8ᵉ avec deux lignes basales et deux taches médianes; de plus, au bas des côtés des 4-9ᵉ segments un trait jaune de chaque côté. 10ᵉ segment bombé, avec une carène marquée, mais sans aucune pointe ni gros mamelon.

Appendices supérieurs noirs, plus longs que le dernier segment, minces à la base et aussitôt dirigés en bas où, après un coude, ils sont presque horizontaux, et alors un peu élargis en feuilles avec le bout arrondi; l'inférieur brun, tronqué, creusé au milieu, échancré au bout, à peine du tiers des supérieurs.

Ailes limpides, costale jaune, stigma mince, assez long, brun jaune; membranule grise; triangle anal de trois cellules, parfois de quatre.

18-19 anténodales et 14-16 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle : le triangle occipital jaune avec une corne noire de chaque côté; l'abdomen peu massif; les appendices bruns très courts, très minces. Le dessous de l'abdomen finissant par une plaque finement denticulée.

Types ♂ et ♀ : coll. R. Martin, par M. Tillyard.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : O. Australia.

8. **A. tripunctata** (fig. 92, 93).

Martin, Odon. cont. Austral., 1901.

Planaeschna tripunctata Martin.

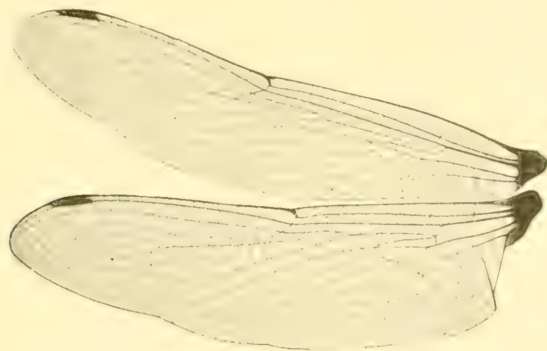


Fig 92. — Ailes de *Austroaeschna tripunctata* ♂ Martin (Coll. Selys).

Abdomen : 46ᵐᵐ; aile inférieure : 37ᵐᵐ.

♂ face jaune avec le sommet du front noir et au-dessous de la coloration noire une bande rousse, le rhinarium brun et la lèvre supérieure brune ou noire. Dessus du front jaune avec une bande rousse devant les yeux, de laquelle part la queue épaisse d'un **T** dont la tête noire occupe le sommet du front et le dépasse largement. Triangle occipital noir avec la ligne bombée derrière les yeux noire, jaune à ses extrémités.

Thorax marron avec deux antéhumérales peu larges jaunes, et aux côtés deux bandes jaunes assez courtes, avec des points jaunes à leur suite, et une petite ligne incomplète jaune ou verdâtre.

Abdomen brun noir, peu grossi au 2ᵉ segment, étranglé au 3ᵉ, taché de jaune : 1ᵉʳ segment avec un point central et deux petites taches de chaque côté; le 2ᵉ avec un petit triangle basal, deux petits traits au centre et vers le bout une tache dorsale flanquée de deux points, avec une tache de chaque côté; les 3-8ᵉ avec deux petites taches triangulaires au centre à peine séparées par l'arête et deux taches à l'extrémité plus séparées par l'arête qui reste noirâtre; le 9ᵉ avec deux points au bout; le 10ᵉ brun rougeâtre avec, chez quelques individus, deux points jaunes au bout. Pieds longs, noirs, les fémurs en partie rougeâtres.

Appendices supérieurs noirs, presque aussi longs que les deux derniers segments, très séparés et très minces à la base, puis s'abaissant en s'élargissant et aplatis jusqu'au bout qui

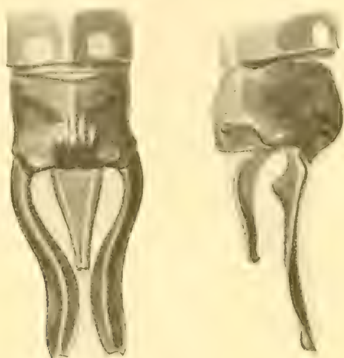


Fig. 93. — Appendices de *Austroaeschna tripunctata* ♂ Martin (Coll. Selys).

n'est pas très pointu. Un tubercule inférieur aussitôt après la base. L'inférieur triangulaire, brun, moitié moins long.

Ailes limpides ou un peu salies, costale jaune. Stigma assez court, brun ou noir. Triangles discoïdaux courts de trois et le plus souvent de deux cellules. Membranule blanche.

16-18 anténodales et 11-12 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle avec l'abdomen un peu plus court, brun, à peine resserré au 3e segment, le stigma jaune orange mince, les appendices noirs, courts, avec un gros tubercule arrondi entre eux. Le 10e segment de la femelle en dessous sans aucune épine, mais avec une petite denticulation à peine visible.

Types : ♂ et ♀ coll. R. Martin.

Coll. Selys : 1 ♂.

Habitat : Victoria, New South Wales.

9. [A. **Weiskei**] (fig. 94, 95).

Förster, Ann. Soc. entom. Belg., 52, p. 192, 1908.

Longueur totale : ♂ 68^{mm}; abdomen : 54^{mm}; aile inférieure : 45^{mm}; longueur totale : ♀ 63^{mm}; abdomen : 50^{mm}; aile inférieure : 48^{mm}.

♂ face brun rougeâtre, la moitié supérieure du nasus jaune clair ainsi que la moitié supérieure du front, lèvre supérieure noire. Occiput noir en dessus; le reste brun clair, mais les tempes et la lèvre inférieure jaunes.

Prothorax rouge brun avec le bord postérieur en forme de demi-lune noire.

Thorax noir en dessus avec deux bandes vertes ou bleues. A partir du côté externe de ces bandes, la coloration est brun chocolat avec une large bande verte sous chaque aile. Le côté inférieur roux de rouille taches interalaires bleues.

Abdomen gonflé ovalairement à la base, rétréci au 3e segment, puis un peu élargi jusqu'au bout. Le 1er segment jaune ou roux en dessus avec tache noire en trapèze au bord postérieur, sur lequel se trouve un point jaune; le 2e noir mat avec croix dorsale jaune; les 3-4e noirs, avec, sur le 3e, une selle jaune qui devient de plus en plus petite sur les segments suivants; sur les 5-8e seulement un anneau étroit. Le 8e avec la moitié basale noire, la moitié finale jaune roux, le 10e et les appendices jaunes.

Appendices supérieurs plus longs que le dernier segment, en forme de lancettes, leur tiers basal un peu



Fig. 94. — Ailes de *Austroaeschna Weiskei* ♂ Förster (Coll. Förster).

recourbé vers l'intérieur, les deux autres tiers presque droits, terminés en pointes; l'inférieur de moitié des supérieurs, triangulaire.

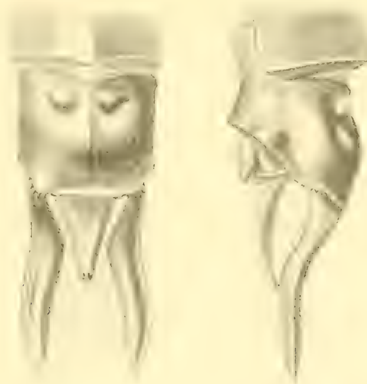


Fig. 95. — Appendices de *Austroaeschna Weiskei* ♂ Förster (Coll. Förster).

Ailes limpides, triangle anal de trois cellules.
♀ colorée comme le mâle. Les ailes beaucoup plus larges.
22-24 anténodales et 18 postnodales aux supérieures.

Types : Coll. Förster.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Queensland.

10. [**A. sagittata**] (fig. 96, 97) (Planche IV, fig. 15).
Martin, Odon. cont. Austral., 1901.
Planaeschna sagittata Martin.

Abdomen : ♂ 53-54^{mm}, ♀ 48^{mm}; aile inférieure : 38-41^{mm}.

♂ face jaune, le rhinarium et le devant du front bruns; dessus du front jaune, devant les yeux une épaisse bande brune d'où naît un T brun vineux à queue épaisse dont la tête épaisse s'épanouit sur le sommet du front. Triangle occipital jaune ainsi que le derrière des yeux.

Thorax marron vineux avec deux raies antéhumérales jaunes, minces, presque droites, et sur les côtés deux larges bandes jaunes complètes avec apparence d'une troisième raie incomplète entre elles. Pieds noirs, fémurs en partie rougeâtres.

Abdomen brun sur le 1er segment qui porte une tache jaune centrale, sur le 2e qui a une fine raie basale et une large tache finale triangulaire, ainsi que deux traits au centre, jaunes; puis noir taché de jaune vif; le 3e avec une tache basale et une tache dorsale en fer de lance, les 4-7e avec deux petites taches centrales et au bout une tache triangulaire en fer de flèche, la pointe en haut; le 8e avec la tache triangulaire au bout, plus petite, le 9e avec deux points au bout, le 10e bordé au bout de chaque côté par un feston jaune, portant au dos plusieurs raies en carènes.

Appendices supérieurs noirs presque aussi longs que les deux derniers segments, minces à la base puis se rapprochant en s'arrondissant intérieurement et continuant une courbe intérieure complète, s'écartant à leur extrémité qui est un peu pointue. Ils ont un tubercule inférieur à la base. L'inférieur triangulaire, d'au moins moitié.

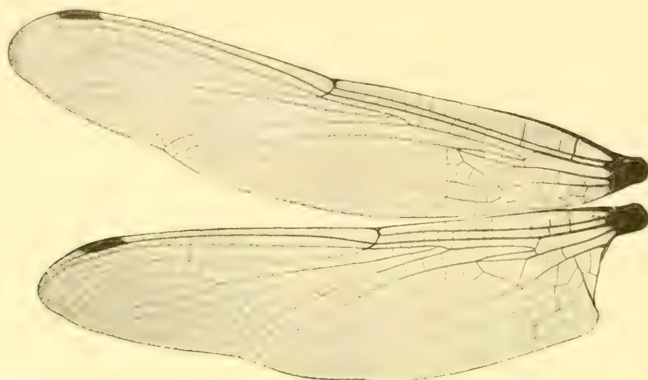


FIG. 96. — Ailes de *Austroaeschna sagittata* ♂ Martin (Coll. Martin).

Ailes hyalines, costale jaune, stigma moyen brun; membranule blanche. Triangles discoïdaux de deux et trois cellules.

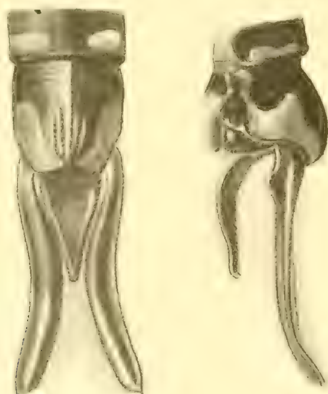


FIG. 97. — Appendices de *Austroaeschna sagittata* ♂ Martin (Coll. Martin).

16-17 anténodales et 14-15 postnodales aux supérieures.

♀ ressemblant beaucoup au mâle, mais souvent un peu plus grande. Costale jaune, mais noire à son extrême base, stigma noir; deux points jaunes au haut du thorax, au-dessus des antéhumérales. Abdoemn avec les mêmes taches, mais le 8ᵉ segment est noir avec un point jaune au bout de chaque côté, le 9ᵉ avec une tache jaune assez large de chaque côté, au bout, le 10ᵉ court, noir à la base, mais largement jaune ensuite. Appendices noirs, plus longs que le 10ᵉ segment, à peu près de la longueur du 9ᵉ, assez épais, rapprochés l'un de l'autre avec, dessous, une protubérance entre eux, sans trace d'épines.

Types : ♂ coll. R. Martin, ♀ coll. Tillyard et Martin.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Victoria, New South Wales.

11. [**A. costalis**].

Tillyard, Proc. Linn. Soc. New South Wales, vol. XXXI, 1906.

Planaeschna costalis Tillyard.

Longueur totale : ♀ 92^{mm}; abdomen : 69^{mm}; aile inférieure : 68^{mm}5.

D'après la description de M. TILLYARD :

Front large, brun pâle, projeté en avant et pointu (un peu comme *T. Godeffroyi*); postclypeus vertical, élevé; anteclypeus comprimé, étroit, brun jaunâtre pâle. Labrum large, massif, brun jaunâtre pâle; labium brun, mandibules brunes. Vertex brun.

Prothorax petit, brun jaunâtre. Thorax court, large, brun foncé, avec une raie humérale blanchâtre et, au-dessous, une raie de même couleur, parallèle. Pieds brun foncé.

Abdomen cylindrique, un peu gonflé à la base, brun chocolat, avec des taches oblitérées, si même elles existent. La projection en dessous du 10ᵉ segment avec huit petites dents.

Appendices de la longueur du 10ᵉ segment, étroits, subcylindriques, pointus, avec, entre eux, une projection, le tout brun foncé.

Ailes avec une coloration d'un brun roux, remplissant la moitié inférieure de l'espace costal jusqu'au bout, et aussi les champs sous-costal et médian, excepté l'espace médian basilaire. Stigma long de 7^{mm}, rouge rose, étroit. Membranule très large, blanchâtre.

29-31 anténodales et 25-27 postnodales aux supérieures.

Type : ♀ Musée de Sydney, ♂ inconnu.

Habitat : New South Wales.

12. [**A. intersedens** nov. sp.] (Planche IV, fig. 14).

Abdomen : 45^{mm}; aile inférieure : 37^{mm}; largeur la plus grande de cette aile : 11^{mm}. Espèce ressemblant beaucoup à *A. tripunctata*.

♂ face jaunâtre plus foncée au-dessus du front.

Thorax brun avec les antéhumérales jaunes minces et deux bandes jaunes plus larges de chaque côté. Pieds roux.

Abdomen brun taché de jaune, à peu près comme *tripunctata*.

Appendices comme ceux de tripunctata, mais sans dent basale inférieure aux appendices supérieures, et moins écartés, l'inférieur assez long, triangulaire.

Ailes limpides avec la base légèrement safranée, stigma court, long de 1 $^{1}/_{2}$^{mm}, membranule courte, grisâtre, triangles discoïdaux courts de deux et trois cellules; triangle anal de trois cellules. La fourche du sous-nodal commençant très loin avant le stigma.

16-18 anténodales et 11-12 postnodales aux supérieures; 13 anténodales et 15 postnodales aux inférieures.

♀ ressemblant beaucoup au mâle : les ailes safranées assez largement à la base, sans cependant que cette teinte atteigne les triangles, et un peu au nodus, aux supérieures; abdomen roussâtre. Appendices noirs, minces, assez longs.

Types : ♀ et ♂ coll. Mac Lachlan.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Khasia-Hills.

13. [**A. Milnei**] (Planche IV, fig. 13).

Selys, Ann. Soc. entom. belge, XXVII, 1883.

Planaeschna Milnei Selys.

Abdomen : ♀ 50^{mm}; aile inférieure : 49^{mm}.

♀ face jaune, lèvre inférieure jaunâtre, obscure au bout; lèvre supérieure noirâtre, rhinarium noir. Dessus du front jaune vif avec une tache en T se confondant avec le sommet du front noir luisant. Triangle occipital très petit.

Thorax noir avec deux antéhumérales jaunes amincies en avant, et deux larges raies aux côtés, jaunes. Pieds noirâtres, la moitié basale interne des premiers fémurs jaune.

Abdomen subcylindrique, un peu renflé à la base, subcomprimé, noir, marqué et annelé de jaune vif : au 1er segment la base, un trait transverse subterminal, et les côtés; au 2e, une petite tache basale pointue sur l'arête, un anneau complet étroit submédian, interrompu à l'arête, s'élargissant de côté et en dessous, et un demi-anneau terminal; aux 3-7e, un anneau submédian complet, s'élargissant sur les côtés et en dessous; au 8e, un vestige à l'articulation et une tache ronde latérale basale. Côtés du 9e un peu roussâtres; 10e roussâtre, à carène dorsale obscure. La pièce terminale du dessous arrondie, subdenticulée; lames vulvaires robustes.

Appendices noirs, longs de 3 $^1/_2$mm, minces, sublancéolés, mais étroits ensuite, pointus.

Ailes hyalines, à peine lavées de safrané jusqu'à la 1re anténodale, mais l'espace sous-costal dans la même longueur brun, débordant même un peu dans l'espace costal au commencement. Membranule blanchâtre, stigma médiocre, noirâtre, long de 3 $^1/_2$mm. Secteur sous-nodal fourchu très loin avant le stigma. Triangles discoïdaux de trois à quatre cellules.

21-23 anténodales et 15 postnodales aux supérieures.

♂ inconnu.

Type : ♀ coll. Mac Lachlan.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Japon.

14. [**A. forcipata**] nov. sp. Tillyard-Martin, (fig. 98).

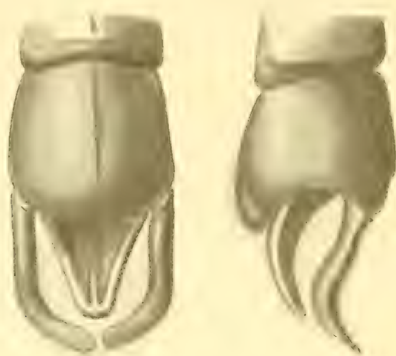


Fig. 98 — Appendices de *Austroaeschna forcipata* ♂ Tillyard (Coll. Tillyard).

Longueur totale ♂ : 66mm; abdomen : 50mm; aile inférieure : 42mm.

♂ face entièrement roussâtre, sauf le rhinarium et le labrum noirs, le dessus du front un peu aplati et roussâtre, sans trace de noir, sauf une légère teinte au milieu, devant les yeux. Triangle occipital noirâtre.

Thorax mince et court, roux marron dessus, noirâtre luisant aux côtés.

Abdomen très mince, un peu élargi au 2e segment, resserré au 3e et même au 4e, élargi aux 8-9e et surtout au 10e, qui est arrondi en dessus. Le 1er segment jaunâtre, les oreillettes grandes, le 2e noirâtre, les 3-7e noirâtres avec deux taches jaunes au bout formant presque un petit cercle terminal, le 8e noirâtre avec les taches jaunes réduites à deux points séparés, les 9-10e noirs, mais le 10e teinté de marron en dessus. Pieds noirs avec l'extrême base rousse.

Appendices supérieurs assez longs, uniformément minces, noirs, d'abord droits ou légèrements écartés, puis coudés et se rejoignant par leurs pointes non pointues; l'inférieur noir brun, large, très long, dépassant la courbure des supérieurs et se joignant presque à eux, à sa pointe.

Vus de profil, les supérieurs sont légèrement baissés, puis ensuite relevés après un coude, l'inférieur se redressant en haut. Le 10e segment paraît alors très bombé avec une petite pointe dorsale au bout, très visible.

Ailes limpides, costale noire, stigma noirâtre violacé, cerclé de jaunâtre, entre deux grosses nervures noires. Triangle anal de trois cellules, membranule noirâtre.

22-23 anténodales, la 1re et la 6e plus fortes et 17 postnodales aux supérieures; 17-18 anténodales, les 1er et 6e plus fortes et 18 postnodales aux inférieures.

Type : ♂ coll. Tillyard, ♀ inconnue.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Queensland.

15. [A. **Severini**].

Förster, Ann. Soc. entom. belge, 52, p. 191, 1908.

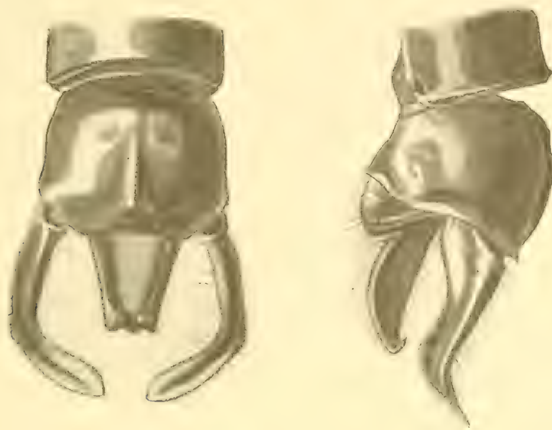


Fig. 99. — Appendices de *Austraeschna Severini* ♂ Förster (Coll. Förster).

Longueur totale : ♂ 71mm; abdomen : 54mm; aile inférieure : 45mm.

♂ face jaunâtre ou olivâtre, derrière de la tête noir mat; lèvre supérieure noire ou brune, lèvre inférieure et la moitié inférieure des tempes jaune clair ou rougeâtre. Prothorax à bord inférieur noir. Thorax jaune ou verdâtre, sa base et une bande sur l'arête médiane s'amincissant à partir de la base, d'un rouge violet. Aux côtés, une tache longitudinale ovale de même couleur et trois bandes latérales, ainsi que le bord inférieur du thorax.

Abdomen gonflé à la base en forme de poire, resserré au 3e segment; le 1er jaunâtre, les oreillettes grandes, le 2e noir avec un dessin dorsal en forme de croix, jaune; les 3-7e noirs avec un anneau jaune au bout, les 8-9e noirs, le 10e brunâtre à la base. Pieds noirs avec les hanches et le côté interne de la base des fémurs brun jaune clair.

Appendices supérieurs assez longs, uniformément minces, brun foncé, dabord droits ou légèrement écartés, puis coudés et se rejoignant par leurs pointes non pointues, l'inférieur large, très long, atteignant la courbure des supérieurs, des deux tiers des supérieurs.

Ailes limpides, triangle anal de trois cellules.

22-23 anténodales aux supérieures et 17-18 postnodales.

Type : ♂ coll. Förster, ♀ inconnu.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Queensland.

Cette espèce est tout à fait voisine de la *forcipata,* si bien qu'il y aurait peut-être lieu de les réunir. Comme je n'ai pas vu la *Severini,* je les laisse provisoirement séparées, en observant qu'elles me paraîtraient identiques, si M. Förster ne signalait dans sa description quelques différences de coloration sur la tête et le thorax, et n'indiquait l'appendice inférieur comme moins long que celui de *forcipata.*

Néanmoins, mon opinion est que la *Severini* n'est autre que la *forcipata,* un peu plus jeune et un peu plus grande.

Une autre espèce, un peu différente par la coloration et certainement très voisine, est *A. inermis,* dont les appendices vus de profil paraissent identiques à ceux de *Severini,* mais, vus d'en haut, ils ne sont pas coudés comme chez *Severini* et *forcipata,* et ressemblent bien plus à ceux des *A. victoria* et *unicornis.*

Le groupe des espèces du genre *Austroaeschna,* comprenant une espèce de l'Inde, une du Japon et une douzaine d'espèces du continent australien, avait été, jusqu'à présent, divisé en quatre genre : « *Acanthaeschna, Austroaeschna, Planaeschna* et *Dromaeschna* », fort difficiles à déterminer l'un de l'autre à cause de l'extrême variabilité des formes et du mélange des caractères génériques chez presque toutes les espèces. Le stigma notamment, sur lequel M. DE SELYS se basait pour différencier les *Acanthaeschna* des *Austroaeschna,* est un caractère illusoire, car il varie du tout au tout chez les espèces du même genre, parfois même chez les individus de la même espèce. La seule base paraissant un peu plus solide pour établir plusieurs genres serait celle qui s'appuie sur les différences entre les appendices des mâles, puisque, dans le genre *Aeschna,* on admet actuellement comme espèces une série de formes différant parfois entre elles par les appendices des mâles à peu près autant que les formes du genre *Austroaeschna* diffèrent entre elles par les mêmes appendices.

Mais cette base même est sujette à discussion, parce que des espèces très voisines ont des appendices de forme très différente.

M. DE SELYS basait ses genres *Acanthaeschna* et *Austroaeschna* sur la longueur du stigma, long en général chez *Acanthaeschna,* plus ou moins court chez *Austroaeschna* et sur la forme des ailes dont le bout est plus arrondi chez *Acanthaeschna,* plus pointu chez *Austroaeschna.* Mais le stigma est tellement variable dans tout le groupe, qu'il est difficile de se baser sur ce caractère, car si le type d'*Acanthaeschna* de M. DE SELYS a le stigma très long, des individus de *A. unicornis* l'ont réellement assez court, tout en ayant le facies et les appendices de *A. victoria.* La forme du bout des ailes serait un caractère un peu meilleur, mais il est également variable.

M. FÖRSTER a divisé le groupe en trois genres, même en quatre, si l'on tient compte des espèces du genre *Planaeschna,* qu'il laisse de côté; il déclare du reste ne pas avoir vu un certain nombre d'espèces. Son genre *Acanthaeschna* est basé surtout sur les ailes arrondies, la longueur du côté supérieur du triangle anal du mâle, presque égal au côté extérieur. En examinant tel individu, ces caractères se remarquent certainement, mais en examinant tel autre, ils deviennent bien fugitifs et souvent à peine marqués. Son genre *Austroaeschna* est presque identique à son nouveau genre *Dromaeschna,* les deux ayant les ailes amincies au bout, le stigma court ou moyen et le côté supérieur du triangle anal du mâle plus court que l'extérieur. Ce côté supérieur du triangle anal serait, d'après lui, à peine plus court que l'extérieur chez *Austroaeschna,* beaucoup plus court chez *Dromaeschna.*

Or, nous avons sous les yeux, des *A. parvistigma* bien caractérisés ayant le côté supérieur du triangle anal beaucoup plus court que l'extérieur; une forme extrêmement voisine de *parvistigma* avec, au contraire, le côté supérieur du triangle anal presque aussi long que l'extérieur. Une autre espèce très proche de *parvistigma, A. aspersa,* a le côté supérieur du triangle anal notablement plus court que le côté extérieur, mais en même temps un stigma très long.

Il faut donc, dans l'état actuel de nos connaissances et avec les matériaux que nous possédons, réunir, au moins provisoirement, toutes les espèces du groupe, bien que parfois très différentes, en un seul genre; ou alors créer à peu près autant de genres qu'il y a d'espèces connues.

Faire par exemple un genre *Acanthaeschna* basé sur le stigma très long, les ailes plutôt arrondies au bout, le triangle anal avec côté supérieur très long, la coloration du thorax anormale, les appendices supérieurs du mâle courts, en lames de couteau, l'inférieur presque aussi long. Ce genre ne contiendrait qu'une espèce, *A. victoria* Selys.

Un autre genre ayant le stigma assez court, les ailes moins arrondies au bout, le triangle anal avec côté supérieur notablement plus court que l'extérieur, le thorax coloré normalement, les appendices du mâle identiques à ceux du genre précédent. Il serait créé pour *A. unicornis* Selys et *A. inermis* Martin.

Il faudrait aussi un genre pour *A. atrata* Martin avec le stigma moyen, les ailes à demi arrondies, le triangle anal au côté supérieur beaucoup plus court que l'extérieur, la coloration du thorax anormale, les appendices supérieurs du mâle en rasoirs et l'inférieur assez court, très large et très bifurqué, un grossissement considérable sur le 10e segment.

Un genre renfermerait *A. longissima* Martin avec le stigma mince, moyen, les ailes peu arrondies, le triangle anal à côté supérieur plus court que l'extérieur, la coloration du thorax normale, l'appendice inférieur particulièrement court, l'abdomen extrêmement mince et long.

Un genre comprendrait *A. sagittata, A. tripunctata* et *A. Weiskei,* avec les ailes très pointues, le stigma court, le triangle anal à côté supérieur relativement très court, les appendices supérieurs à bouts écartés et l'inférieur triangulaire très longs.

Enfin un autre genre serait créé pour *A. forcipata* et *A. Severini* avec leurs appendices supérieurs en crochets et l'inférieur très large, non triangulaire. Il faudrait un genre spécial pour *costalis* et il faudrait maintenir le genre *Planaeschna* pour les espèces non australiennes.

Dans ces conditions, nous préférons laisser provisoirement dans un seul genre *Austroaeschna* les treize espèces australiennes connues et même les deux espèces non australiennes.

Toutes ces espèces peuvent se différencier comme suit :

1. Thorax sans bandes claires définies, couvert seulement de points, de stries et de taches, coloration unique chez les Aeschnines. Ailes assez pointues. Appendices supérieurs du mâle moyens ou longs, l'inférieur tronqué — 2.

1. Thorax avec des bandes claires, nettes sur le dessus et les côtés, au moins sur les côtés — 4.

2. Appendices supérieurs du mâle moyens, l'inférieur très court, très large, presque carré, du cinquième seulement des supérieurs, le 10e segment du mâle avec, dessus, une énorme protubérance ou épine; pieds roux, stigma mince et court. Côté supérieur du triangle anal beaucoup plus court que l'extérieur — ATRATA.

2. Appendices supérieurs du mâle longs, l'inférieur du tiers des supérieurs — 3.

3. Pieds roux, une tache jaune clair au bout des fémurs; stigma court, 10e segment du mâle avec une protubérance supérieure. Membranule blanche. Côté supérieur du triangle anal d'un tiers plus court que l'extérieur — PARVISTIGMA.

3. Pieds rougeâtres, sans tache jaune aux fémurs; stigma court; 10e segment du mâle avec une protubérance supérieure élevée. Appendices supérieurs un peu plus courts et plus massifs que chez *parvistigma*. Membranule blanche. Côté supérieur du triangle anal d'un quart environ plus court que l'extérieur — Var. MULTIPUNCTATA.

3. Pieds noirs, une tache jaune clair à la naissance des tibias; stigma long; 10e segment du mâle sans tubercule, simplement avec une carène élevée. Membranule brune. Côté supérieur du triangle anal de moitié environ plus court que l'extérieur — ASPERSA.

4. Appendices supérieurs du mâle coudés dans leur milieu et par suite en forme de pinces, l'inférieur assez long ou très long — 5.

4. Appendices supérieurs du mâle non coudés brusquement, plus ou moins droits — 6.

5. Appendice inférieur du mâle à peu près aussi long que les supérieurs. Thorax marron à raies jaunes — FORCIPATA.

5. Appendice inférieur du mâle notablement plus court que les supérieurs. Thorax plutôt jaune avec bandes rouge violet — SEVERINI.

6. Appendices supérieurs du mâle courts ou moyens, l'inférieur court et tronqué — 7.

6. Appendices supérieurs du mâle longs, l'inférieur moitié plus court, triangulaire allongé — 9.

7. Pieds jaunes; stigma très long. Pas de tubercule au dos du 10e segment du mâle. Appendices supérieurs courts, contournés, l'inférieur très large. Ailes arrondies au bout, non pointues; côté supérieur du triangle anal d'un cinquième environ plus court que le côté extérieur — VICTORIA.

7. Pieds noirs, les fémurs en tout ou en partie rougeâtres; stigma moyen ou court — 8.

8. Pieds noirs, les fémurs en partie fauves; stigma court ou assez court. Thorax avec antéhumérales droites; 10e segment du mâle avec mamelon dorsal. Appendices supérieurs courts, l'inférieur large. Ailes peu pointues. Côté supérieur du triangle anal de moitié ou du tiers plus court que le côté extérieur — UNICORNIS.

8. Pieds noirs, fémurs en partie rougeâtres; stigma court. Thorax avec antéhumérales courbées en bas, droites en haut. Aucun tubercule en mamelon sur le 10e segment du mâle. Appendices supérieurs courts, l'inférieur large. Ailes assez pointues. Côté supérieur du triangle anal de moitié plus court que le côté extérieur — INERMIS.

8. Pieds noirs, fémurs tout rouges ou roux; stigma moyen. Thorax avec antéhumérales courbées en haut et en bas; aucun tubercule sur le 10e segment du mâle, qui a l'abdomen énormément long. Appendices supérieurs moyens, l'inférieur très court. Ailes assez pointues. Côté supérieur du triangle anal d'environ moitié plus court que le côté extérieur — LONGISSIMA.

9. Taille énorme; ailes tachées de brun roux dans l'espace costal. Pieds bruns, abdomen chocolat. Front pointu en avant — COSTALIS.

9. Taille grande ou moyenne. Ailes limpides ou seulement avec une petite tache brune à la base. Front moins pointu ou normal. Abdomen noir taché de jaune ou de vert — 10.

10. Ailes peu larges ou pointues; thorax noirâtre ou marron avec antéhumérales, claires, minces. Pieds roux ou noirs avec fémurs en partie rougeâtres. Abdomen noir taché de jaune. Ailes hyalines, sans couleur brune — 11.

10. Ailes très larges; thorax noir avec antéhumérales amincies en avant. Pieds noirâtres avec la moitié basale des fémurs jaune. Abdomen noir, annelé de jaune, le 10[e] segment jaune. Espace sous-costal brun à la base (♀ seule connue) — MILNEI.

11. Ailes un peu élargies, non pointues; pieds roux; abdomen très mince. Appendices du mâle marron, sans dent basale dessous. Front très large — INTERSEDENS.

11. Ailes pointues, pieds noirs avec fémurs en partie roux. Abdomen plus épais. Front plus étroit, normal — 12.

12. Taille grande. Abdomen avec, sur les segments, de grands triangles dorsaux jaunes, la pointe en haut; une dent basale sous les appendices supérieurs du mâle. Côté supérieur du triangle anal d'environ moitié plus court que le côté extérieur. Stigma assez petit — SAGITTATA.

12. Taille moyenne. Abdomen avec, sur les segments, de petites taches jaunes. Pas de dent basale sous les appendices supérieurs du mâle. Côté supérieur du triangle anal plus court notablement que le côté extérieur. Stigma assez petit — 13.

13. 8[e] segment brun avec quatre taches jaunes, le 10[e] roux, appendices noirs ou brun foncé. Appendices supérieurs du mâle grossis dans leurs deux derniers tiers et très rapprochés l'un de l'autre après leur milieu — TRIPUNCTATA.

13. 8[e] segment avec moitié basale noire et moitié finale jaune roux, le 10[e] et les appendices jaunes. Appendices supérieurs du mâle grossis dans leurs premiers tiers et plutôt écartés au bout — WEISKEI.

Genus **CALIAESCHNA** Selys.

Ailes larges à réticulation peu serrée. Triangles discoïdaux courts, larges, de deux à quatre cellules, les internes libres. *Espaces médian, sous-médian et hypertrigonal réticulés.* Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus. Secteur sous-nodal bifurqué, notablement avant le stigma. Secteur supplémentaire au-dessous droit, de façon qu'entre lui et le sous-nodal il y a *place seulement pour un rang de cellules.* Membranule courte, très étroite, ne s'étendant pas le long de la marge anale.

Yeux peu contigus, triangle occipital médiocre. Front étroit, un peu avancé au milieu vu du dessus, élevé plus ou moins, arrondi au sommet chez certaines espèces (au moins chez les

femelles de certaines espèces) de façon à former avec le nasus et le rhinarium un cercle presque régulier dont le diamètre transversal le plus large est au niveau de la suture supérieure du nasus.

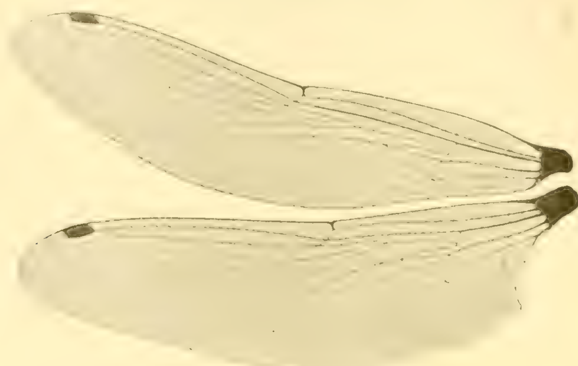


Fig. 100. — Ailes de *Caliaeschna microstigma* ♂ Schneider (Coll. Selys)

Stigma très court et très épais. Bord anal du mâle excavé. Appendices supérieurs assez longs, sublancéolés, grêles, l'inférieur triangulaire, de moitié ou même dépassant la moitié des supérieurs. Triangle anal large, de trois à cinq cellules.

Bord du 10ᵉ segment de la femelle arrondi, subdenticulé. Appendices courts.

1. **C. microstigma** (fig. 100, 101).

Schneid., Stett. entom. Zeit., 1845. — Selys, Revue des Odonates, 1850.

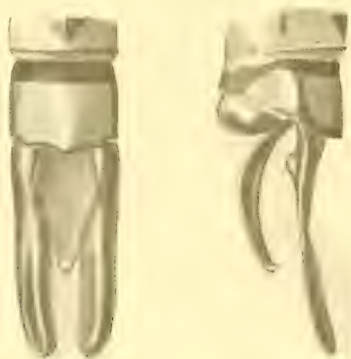


Fig. 101. — Appendices de *Caliaeschna microstigma* ♂ Schneider (Coll. Selys).

Abdomen : 42mm; aile inférieure : 38-40mm.

♂ face jaune ou jaune verdâtre, ainsi que le dessus du front, mais l'arête du sommet du front noire parfois avec la queue mince d'un **T**. Triangle occipital jaunâtre.

Thorax marron avec deux antéhumérales vertes s'élargissant en haut et s'y recourbant en 7 renversé, les côtés avec deux très larges bandes jaunes ou vertes. Pieds bruns, les fémurs parfois rougeâtres.

Abdomen gonflé ovalairement au 2e segment, resserré au 3e, noir marqué de vert ou de bleu : le 2e segment avec une ligne dorsale coupée au milieu, deux lignes médianes transverses séparées par l'arête, et deux taches terminales; le 3e avec une ligne basale, une ligne dorsale coupée au milieu, deux petites taches centrales et deux taches terminales; les 4-8e avec une ligne basale formant au milieu un triangle dorsal, la pointe en bas, deux taches centrales et deux taches terminales; le 9e court, avec deux traits à la base et deux taches terminales; le 10e noir à la base, presque entièrement bleu ensuite, un peu bombé avec une arête bien marquée.

Appendices bruns, de la longueur des deux derniers segments, minces à la base, puis s'élargissant en lames de couteau intérieurement, arrondis au bout, l'inférieur brun, de moitié.

Ailes limpides, stigma brun, triangles discoïdaux de deux et de trois cellules, membranule blanche. Triangle anal de trois cellules.

15-20 anténodales et 14-17 postnodales aux supérieures.

♀ Crête du front brune. Thorax brun clair avec les bandes comme celles du mâle; abdomen marron avec des traits et des taches jaunes disposés comme chez le mâle, le 9e segment brun, court, le 10e jaunâtre, extrêmement court. Appendices très minces, très courts, droits, pointus, bruns, très séparés de chaque côté d'une protubérance.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : Asie Mineure, Corfou.

2. [**C. Laidlawi**] (fig. 102).

Förster, Ann. Soc. Entom. Berlin, 52, p. 213, 1908.

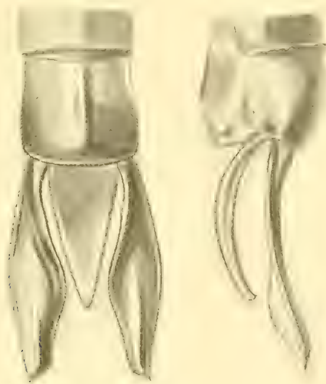


Fig. 102. — Appendices de *Caliaeschna Laidlawi* ♂ Förster (Coll. Förster).

Longueur totale : ♂ 62^{mm}, ♀ 60^{mm}; abdomen : ♂ 48^{mm}, ♀ 47^{mm}; aile inférieure : ♂ 44^{mm}, ♀ 46^{mm}.

♂ face jaunâtre olive, la lèvre supérieure, partie de la bouche et la lèvre inférieure jaune foncé. Côté supérieur du front, jaune avec une tache brun noir occupant tout le côté antérieur, au milieu. Thorax rouge brun, les côtés plus clairs.

Abdomen ovalairement gonflé à la base, très rétréci au 3e segment, brun clair avec, au bout des segments, un anneau transversal plus clair, les côtés des segments 1-2 aussi plus clairs. Pieds courts, jaune clair.

Appendices supérieurs de 4^{mm}, brun noir, en lancettes épaisses, s'élargissant de la base jusqu'au milieu, puis diminuant un peu vers le bout, avec une petite épine externe à l'extrémité; l'inférieur des trois quarts des supérieurs.

Ailes hyalines, stigma jaune très court. Triangle anal de trois cellules.

♀ semblable au mâle, avec les ailes jaunâtres à la base et légèrement safranées à la côte entre le nodus et le stigma.

23-26 anténodales et 19-20 postnodales aux supérieures.

Types : Coll. Förster.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Haut Malacca.

3. **C. lugubris** nov. sp. (fig. 103).

Cephalaeschna sikkima Selys, in litt.

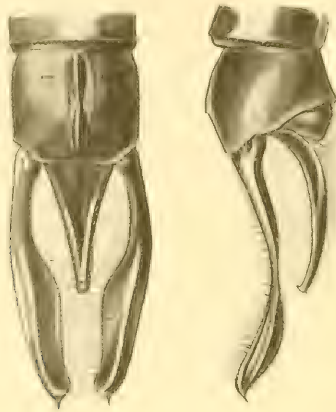


FIG. 103. — Appendices de *Caliaeschna lugubris* ♂ Martin (Coll. Martin).

Longueur totale : 60-62^{mm}; abdomen : 48-51^{mm}; aile inférieure : 41^{mm}.

♂ face noir luisant au-devant du front, verte au nasus, jaune en bas; dessus du front jaune, court; sommet du front relevé, bordé de noir. Triangle occipital noir.

Thorax court, noir avec deux antéhumérales vertes et deux larges bandes vertes aux côtés. Pieds brun noirâtre, avec une teinte rougeâtre à la naissance des fémurs.

Abdomen long et grêle, peu grossi à la base, un peu resserré au 3e segment, noir marqué de vert : le 1er avec une tache jaune centrale, le 2e avec une ligne dorsale verte coupée au milieu, deux lignes médianes transverses séparées par l'arête et un anneau terminal; les 3-8e avec deux taches centrales et un anneau terminal; les 9-10e sans taches. Le 10e avec une carène bien marquée.

Appendices bruns, à peine de la longueur des deux derniers segments, très minces à la base, s'élargissant intérieurement après le premier tiers, puis un peu évidés avant le bout, avec une petite épine au bout; l'inférieur triangulaire, des $^2/_3$ des supérieurs.

Ailes teintées de brunâtre, stigma très court brun, triangles discoïdaux de quatre cellules, membranule jaunâtre. Deux rangs de cellules entre les branches de la fourche du sous-nodal. Triangle anal de trois cellules.

21-25 anténodales et 11 postnodales aux supérieures, 18-19 anténodales et 13-15 postnodales aux inférieures.

♀ semblable au mâle : la crête du front sans raie noire, la face rougeâtre verdâtre; le 10e segment très court, en toit. Appendices bruns, très minces, très courts, filiformes, pointus.

Types : coll. R. Martin et Selys.

Coll. Selys : 1 ♂.

Habitat : Sikkim.

4. **C. acutifrons** nov. sp.

Longueur totale : ♀ 65^{mm}; abdomen : 52^{mm}; aile inférieure : 47^{mm}.

♀ front très avancé, en forme de triangle en avant. Face jaune et olivâtre, dessus du front jaunâtre, sans tache. Thorax brun avec deux raies humérales vertes et, sur les côtés, deux belles raies jaunes bordées de vert vif.

Abdomen élargi et gonflé à la base, avec le 2e segment ovoïde, rétréci au 3e, brun marqué

de petits traits jaunes au centre et au bout du 2ᵉ segment, taché de même aux 3-9ᵉ, les deux derniers segments brun noirâtre. Pieds entièrement jaune roux.

Appendices très courts, bruns, minces.

Ailes larges, surtout les inférieures, limpides mais tachées de safrané à leur base, stigma petit, rougeâtre, costale orangée.

25 anténodales et 21 postnodales aux supérieures, 19 anténodales et 24 postnodales aux inférieures.

♂ inconnu.

Type : ♀ coll. Selys.

Habitat : Indes orientales.

5. **C. Masoni** nov. sp. (fig. 104) (Planche III, fig. 12).

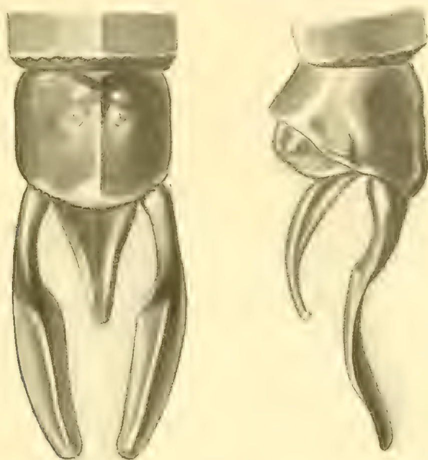


Fig. 104. — Appendices de *Caliaeschna Masoni* ♂ Martin (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 55^{mm}; aile inférieure : 41^{mm}; longueur totale : 71^{mm}.

♂ face jaune, poilue, aplatie, le dessus du front jaune, légèrement bordé de noir.

Thorax noirâtre avec bandes antéhumérales vertes, courtes, les côtés avec deux bandes vertes.

Abdomen mince, noir : le bout du 1ᵉʳ segment couvert de poils d'un jaune rougeâtre, le 2ᵉ avec un triangle basal dorsal jaune, la pointe en bas, deux traits au milieu de chaque côté de l'arête et deux taches au bout, les 3-9ᵉ avec deux petits traits jaunes au centre et deux plus gros au bout.

Appendices supérieurs longs, bruns, minces à la base, puis élargis en spatules après le premier tiers, le bout arrondi; l'inférieur triangulaire, moitié plus court.

Ailes peu élargies, limpides; stigma brun noir, très petit; membranule blanche; triangle anal de cinq cellules. Fourche commençant bien avant le stigma. Boucle anale avec un seul rang dessous.

21 anténodales et 11 postnodales aux supérieures; 15 anténodales et 16 postnodales aux inférieures.

♀ inconnue.

Type : ♂ coll. Selys.

Habitat : Assam.

6. [**C. orbifrons**].

Selys, Bull. Acad. belge, 1883.

Abdomen : ♀ 46^{mm}; aile inférieure : 41^{mm}.

♀ face ronde, aplatie devant, presque aussi large que les yeux, très élevée au front, brun clair, sauf les côtés du nasus jaunes, et tout le bas noir avec deux gros points jaunes contigus au milieu du labrum. Le dessus du front d'un jaune rougeâtre, mais le bas des côtés jaunes. Tout l'entour de la face couvert de petits poils noirs droits et hérissés. Les yeux étroits en dessus. Triangle occipital noir.

Thorax marron, court, avec deux traits antéhuméraux verts, et deux larges bandes vert jaunâtre aux côtés. Pieds noirs, fémurs en partie rougeâtres.

Abdomen très épaissi ovoïdement au 2e segment, non resserré au 3e, brun, des nuances et des traits noirs au 2e segment, les 3-6e avec une tache basale dorsale, deux traits médians et un mince anneau final jaunes; le 7e avec les mêmes taches mais fortement nuancé de noir; le 8-9e noirâtres laissant des taches rondes brunes de chaque côté de leur milieu; le 10e très court, brun nuancé de noir avec une carène au milieu.

Appendices noirs, écartés, de la longueur au moins du 10e, assez gros, droits, peu pointus au bout.

Ailes teintées de jaune clair à la base, costale brune, stigma jaune brun, extrêmement petit. Triangles discoïdaux de 3 et 4 cellules. Membranule blanche.

20-21 anténodales et 15-18 postnodales aux supérieures, 15-16 anténodales et 16-17 postnodales aux inférieures.

♂ inconnu, ♀ coll. R. Martin.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Bengale.

7. [**C. conspersa**] nov. sp. (fig. 105).

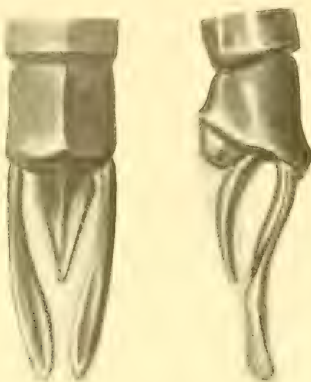


Fig. 105. — Appendices de *Caliaeschna conspersa* ♂ Martin (Coll. Tillyard).

Longueur totale : 56^{mm}; abdomen : 43^{mm}; aile inférieure : 37^{mm}.

♂ face très large, arrondie en avant, aplatie mais bombée en avant dans la ligne médiane du devant du front, le sommet du front nettement élevé en cercle et le dessus du front très étroit. Cétte face d'un brun rougeâtre, sauf une large tache jaune sur la lèvre supérieure, deux grandes taches jaunes au nasus qu'elles recouvrent presque entier et une tache jaune le long de chaque œil. Le dessus du front jaune brun. Les yeux étroits en dessus. Triangle occipital petit, jaune.

Thorax court, brun marron avec deux taches antéhumérales jaunes ne touchant ni le haut ni le bas et, de chaque côté en haut, deux petits points jaunes; sur les côtés à droite et à gauche une dizaine de points jaunes arrondis dont deux plus gros de chaque côté, en avant. Pieds grêles, noirs, mais les fémurs roux clair.

Abdomen renflé ovoïdement au 2e segment, resserré au 3e, ensuite cylindrique, comprimé, assez étroit jusqu'au bout, brun marron taché de jaune : sur chaque côté des 1-2 segments deux grosses taches jaunes arrondies continuent la série des taches des côtés du thorax; le 2e avec deux traits médians et deux taches finales, les 3-7e avec deux petites taches centrales, les 8-9e sans taches apparentes, de coloration plus sombre sur le dos; le 10e sans tache, plutôt brun très clair à la base.

Appendices supérieurs de 4mm, plus longs que le dernier segment, assez larges à la base, un peu convergents ensuite, lancéolés, noirs, très garnis de poils dans leur partie inférieure, le bout arrondi; l'inférieur d'au moins moitié, triangulaire, le bout recourbé en dessus, d'un brun semi-transparent.

Ailes un peu teintées, costale jaune brun, stigma petit, rougeâtre, membranule blanche; triangles discoïdaux de deux et trois cellules. Les quatre ailes portent à la base une teinte brun foncé.

16 anténodales et 10 postnodales aux supérieures, 11 anténodales et 11 postnodales aux inférieures.

♀ très semblable au mâle. Appendices bruns, très courts, très minces, pointus, séparés par une protubérance poilue; la plaque du bout de l'abdomen, en dessous, garnie de nombreuses denticulations assez fortes, ce qui rapprocherait un peu cette espèce du genre Amphiaeschna.

Types : ♂ coll. Tillyard, ♀ coll. R. Martin.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : New South Wales.

Genus **AMPHIAESCHNA** Selys.



FIG. 106. — Ailes de *Amphiaeschna ampla* ♂ Rambur (Coll. Selys).

Ailes larges à réticulation très serrée. Triangles discoïdaux longs ou très longs de cinq à sept cellules, *les internes de deux ou trois*. Espaces médian, sous-médian et hypertrigonal réticulés. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus. Secteur sous-nodal bifurqué avant le stigma. Secteur supplémentaire au-dessous courbé, de façon à laisser entre *lui et le sous-nodal de six à neuf rangs de cellules*. Membranule grande ou moyenne s'étendant le long de la marge anale.

Yeux globuleux, très contigus. Triangle occipital très petit. Front étroit, un peu avancé et relevé au milieu. Stigma court ou très court. Pieds forts et longs. Triangle anal de trois cellules, parfois de quatre.

Bord anal excavé chez le mâle.

Bord du 10e segment de la femelle arrondi, denticulé ou prolongé en une plaque denticulée. Appendices très variables.

1. **A. ampla** (fig. 106, 107).

Rambur, Hist. nat. Névropt., 1842.

Abdomen : 60-62mm; aile inférieure : 55-57mm.

♂ face verdâtre, rougeâtre au-dessous du rhinarium; dessus du front jaune, avec un triangle plus rougeâtre au milieu. Triangle occipital roux ou noir bordé de roux.

Thorax marron avec deux bandes antéhumérales vertes et deux bandes jaunes aux côtés. Pieds noirs, fémurs rouges.

Abdomen roux, sans dessins visibles, grossi au 2e segment, resserré au 3e, un peu élargi au bout. Le 10e segment aplati, court.

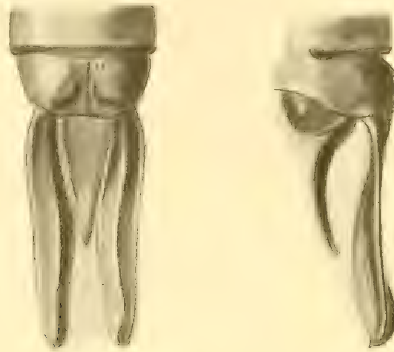


FIG. 107. — Appendices de *Amphiaeschna ampla* ♂ Rambur (Coll. Selys).

Appendices bruns, de la longueur des deux derniers segments, en feuilles, avec une petite épine au bout; l'inférieur triangulaire de plus de moitié des supérieurs.



FIG. 108. — Ailes de *Amphiaeschna perampla* ♀ Martin (Coll. Martin).

Ailes hyalines, avec un vestige brun à la naissance des quatre; costale jaunâtre, stigma très mince, très court, jaune. Membranule assez large, blanche, un peu grise en bas.

21-24 anténodales et 20 postnodales aux supérieures.

La ♀ semblable au mâle avec la tache brune de la base des ailes plus grande, une nuance brune aux ailes supérieures entre le nodus et le stigma dans toute la largeur de l'aile. Appendices très longs, en larges feuilles de laurier brunes; le bord du 10e segment arrondi, denticulé.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : Java, Amboine, Tonkin.

2. **A. perampla** nov. sp. (fig. 108, 109).

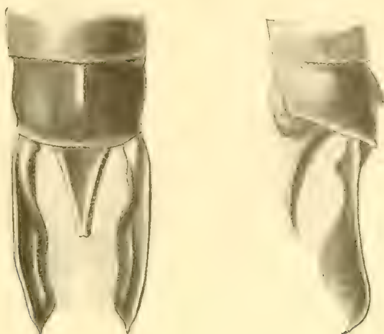


Fig. 109. — Appendices de *Amphiaeschna perampla* ♂ Martin (Coll. Selys)

Longueur du corps : ♂ 86^{mm}; abdomen : 67^{mm}; aile inférieure : 57-58^{mm}, ♀ 62^{mm}.

♂ face jaune verdâtre, la lèvre supérieure noire; tout le front, devant et dessus, noir. Triangle occipital noir, très petit. Thorax marron avec deux antéhumérales vertes et de chaque côté deux raies vertes. Pieds brun noir, rougeâtres à la base des fémurs et sur les derniers fémurs.

Abdomen marron foncé avec, au bout des segments 2-6e, une ceinture verte ou jaune; l'arête dorsale de l'abdomen bien marquée, un peu élevée. Sur le 10e segment, une carène assez élevée au milieu, s'arrêtant avant le bout. Abdomen long, diminuant un peu de largeur des segments 3 à 6, augmentant un peu au 7e et notablement aux 8-9e, presque carré au 10e.

Appendices brun noir, à peu près de la longueur des deux derniers segments, s'élargissant peu à peu, larges après leur milieu, un peu incurvés ensuite avec beaucoup de poils en cet endroit, puis arrondis et un peu gonflés intérieurement, terminés extérieurement en pointe. Vus de profil, les appendices supérieurs montrent en dessous, à la base, un petit tubercule.

Ailes longues, limpides, sauf une tache brun clair à la naissance des quatre, allant aux supérieures jusqu'à la 2e anténodale et aux inférieures à la 1re. Stigma brun très petit; membranule blanche, large. Triangle anal long, de trois cellules à gauche et de quatre à droite. La fourche du sous-nodal commençant avant le stigma avec deux rangs entre ses branches et six rangs dessous. Quatre nervules dans l'espace médian, sept à huit dans le sous-médian, un rang de cellules, d'abord larges, entre les secteurs du triangle.

30-31 anténodales et 22 postnodales aux supérieures, 19 anténodales et 23 postnodales aux inférieures.

La femelle a les ailes très tachées de brun à la base. Le thorax avec les antéhumérales vertes, sans taches visibles aux côtés. Les appendices sont brun noir, très minces, à peine plus longs que le 10e segment, séparés par une protubérance presque aussi longue qu'eux. Le bord inférieur du 10e en dessous est prolongé en une plaque denticulée.

Types : ♂ coll. Selys, ♀ coll. R. Martin.

Habitat : Java, Bornéo.

3. [**A. Grubaueri**] (fig. 110).

Förster, Insekten-börse, 1904.

Abdomen : ♂ 69^{mm}; aile inférieure : 60^{mm}.

♂ face vert bleu, le rhinarium et la lèvre supérieure bleus, lèvre inférieure noir brun; front ponctué, brun noir devant, noir dessus ainsi que les tempes.

Thorax court, brun noir, avec deux antéhumérales larges et une large bande de chaque côté sous chaque aile vert clair. Pieds noirs, les fémurs en partie rouge brun.

Abdomen à peine gonflé à la base, s'élargissant du 7e au 9e segment. Le 10e à peine plus étroit avec une carène saillante. Tout l'abdomen brun noir : sur le 1er segment, au milieu, en haut, trace d'une bande trans-

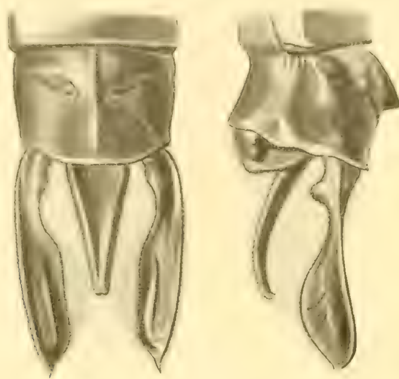


Fig. 110. — Appendices de *Amphiaeschna Grubaueri* ♂ Förster (Coll. Förster).

verse vert clair; au 2e une strie longitudinale vert clair à la base; aux 2-6e une bande vert clair près le bord inférieur; une simple trace au 7e. Les 8-10e noirs.

Appendices noirs, les supérieurs longs de 6mm, en forme de massue, d'après M. Förster, mais ressemblant beaucoup à ceux de *perampla*. Vus d'en haut, ils ont le bord extérieur presque droit, le bord intérieur, après le premier tiers, élargi, puis un peu incurvé, avec une petite épine au bout. Vus de côté, ils ont près de la base une grande dent inférieure. L'inférieur long de 2/3 des supérieurs, étroit, triangulaire, à pointe tronquée.

Ailes longues, un peu étroites, hyalines teintées de jaunâtre, avec des taches brunes à la base empiétant dans les première et deuxième cellules des espèces costal et sous-costal, la moitié basale de la première cellule de l'espace médian et le tiers basal de la première cellule de l'espace sous-médian. Stigma court, mince, brun. Espace médian avec deux à quatre cellules. Membranule gris blanc. Triangle anal de trois cellules.

♀ inconnue.

Type : ♂ coll. Förster.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Haut-Malacca.

Au premier abord, *Amphiaeschna ampla* et *perampla* se ressemblent, surtout les femelles, mais le moindre examen révèle des différences considérables. Chez *perampla* le stigma est beaucoup plus petit, il y a seulement deux rangs de cellules entre les branches de la fourche du sous-nodal, tandis qu'il y en a davantage chez *ampla,* les ailes sont plus étroites, le front moins avancé, la taille un peu plus forte, les appendices du mâle sont très différents, ceux de la femelle aussi très différents, puisqu'ils sont, chez *perampla,* petits et minces, tandis qu'ils sont chez *ampla* en longues feuilles.

Grubaueri ♂, que nous n'avons pas vu, paraît avoir beaucoup d'analogie avec *perampla.*

Il s'en distingue par la coloration un peu différente, par la dent inférieure des appendices plus forte, l'appendice inférieur plus large et plus long. Il s'éloigne au contraire beaucoup de *A. ampla.* Peut-être *Grubaueri* est-elle identique avec *perampla?*

Genus **ALLOPETALIA** Selys.

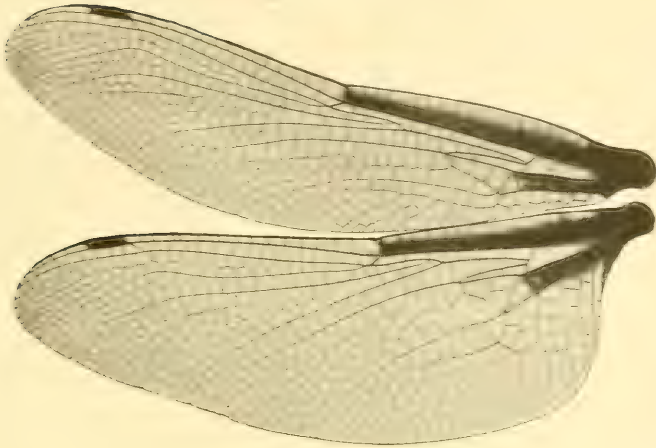


FIG. 111. — Ailes de *Allopetalia pustulosa* ♀ Selys (Coll. Selys).

Ailes larges, à réticulation modérément serrée, tachées de brun, au moins autour de certaines nervules. Triangles discoïdaux assez courts, de trois cellules, les internes libres, au moins aux supérieures. Espace médian libre, l'hypertrigonal et le sous-médian réticulés. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus. Secteur sous-nodal non bifurqué. Membranule courte, étroite, ne s'étendant pas le long de la marge anale.

Yeux modérément contigus, triangle occipital médiocre. Front de moyenne largeur.

Stigma très petit et très court. Abdomen peu élargi à la base, resserré au 3ᵉ segment, mince. Triangle anal peu large, assez long, de trois cellules. 10ᵉ segment de l'abdomen sans pointe dorsale.

Bord anal du mâle excavé. Appendices supérieurs à peu près aussi longs que les deux derniers segments, sublancéolés, ondulés, l'inférieur du quart, conique, très échancré au bout.

Bord du 10ᵉ segment de la femelle arrondi en dessous. Appendices anals courts, cylindriques, à bord villeux.

1. [**A. pustulosa**] (fig. 111, 112).

Selys, Bull. Acad. belge, XXXVI, 1873.

Abdomen : ♂ 55^{mm}, ♀ 51^{mm}; aile inférieure : $47\text{-}48^{mm}$.

♂ face olivâtre, nuancée de noirâtre en haut, jaune en bas; dessus du front jaune avec un T noir à queue et tête épaisses et deux taches noires aux côtés. Triangle occipital jaune.

Thorax brun noirâtre, nuancé de verdâtre, avec des lignes sinuées jaunes aux côtés. Pieds en grande partie roux clair.

Abdomen peu gonflé à la base, resserré au 3ᵉ segment, nuancé de brun, de roux, de noir et de jaune : le premier brun dessus, [illegible] une tache centrale noire en ailes d'oiseau entourée d'une nuance jaune et l'arète dorsale jaune; le 3ᵉ brun à la base avec fine arète jaune, le milieu jaune et le bout noirâtre avec des traits et points fins jaunes; les suivants marrons, tachés de jaune au centre et avec des traits et points jaunes vers le bout; les 7-9ᵉ marron avec des traits longitudinaux jaunâtres, le 10ᵉ brun, déprimé au bout.

Appendices supérieurs brun clair extérieurement, noirâtres intérieurement, écartés et assez minces à la base, [illegible] une pointe, l'inférieur, du quart environ, brun, assez large, conique, très échancré au bout.

Ailes limpides, mais le nodus et toutes les postnodales des quatre ailes empâtés de brun clair; costale jaunâtre, stigma jaune, membranule grise.

13-15 anténodales et 12-13 postnodales aux supérieures.

♀ analogue au mâle, avec l'extrême base des quatre ailes gris brun opaque, les nervules anténodales et

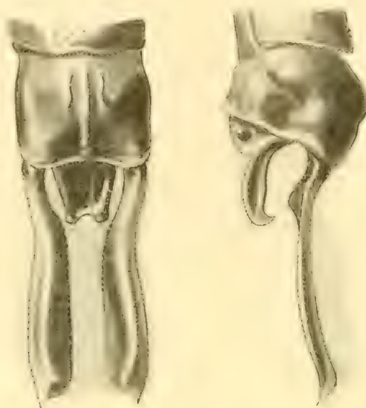


Fig. 112. — Appendices de *Allopetalia pustulosa* ♂ Selys (Coll. Mac Lachlan).

postnodales ombrées ainsi que l'arculus, le nodus, les deux bouts du triangle discoïdal; le rhinarium brun; les appendices plus longs que le 10e segment, subfusiformes pointus, livides, séparés par un tubercule oblong un peu plus court; les fémurs brun clair, les tibias jaunâtres, les tarses bruns.

Type : Coll. Mac Lachlan.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Venezuela, Bogota.

2. **A. reticulosa** (fig. 113) (planche I, fig. 2 (1), planche III, fig. 11).

Selys, Bull. Acad. belge, XXXVI, 1873. — Ris, Hamburg. Magalh. Samm., 1904.

Anax striatus Kirby, 1889.

Abdomen : 57-58mm; aile inférieure : 51-58mm.

♂ face gris jaune, lèvres noirâtres avec bords plus clairs. Dessus du front jaune avec une tache transverse noirâtre au sommet, formant la tête d'un T dont la queue est brune. Triangle occipital brun.

Thorax olivâtre avant en avant deux marques brunes courtes, isolées et de chaque côté des traits pointillés de noirâtre et deux points supérieurs. Pieds ferrugineux.

Abdomen resserré au 3e segment, olivâtre ou brun gris avec dessins noirâtres sur la moitié inférieure des segments, dont le fond devient plutôt jaune clair.

Un mâle de la collection Mac Lachlan a, d'après les notes prises sur lui, l'abdomen entièrement jaune avec, au milieu des segments, des taches noires, non pas compactes, mais formées d'une série de lignes pointillées.

Appendices supérieurs ayant la forme ordinaire de ceux du genre *Aeschna*, en forme de lancettes, plutôt étroits, avec une fine pointe terminale. Vus de côté, ils sont faiblement pédonculés à la base, avec trace d'élargissement en forme de dent, à la base, le côté intérieur

(1) La figure 2 portant le nom de *Anax striatus* a été imprimée avant qu'il fut reconnu qu'elle représentait une var. de la *A. reticulosa*.

garni de poils noirs très longs. L'inférieur pas tout à fait de moitié des supérieurs, le bout un peu entaillé.

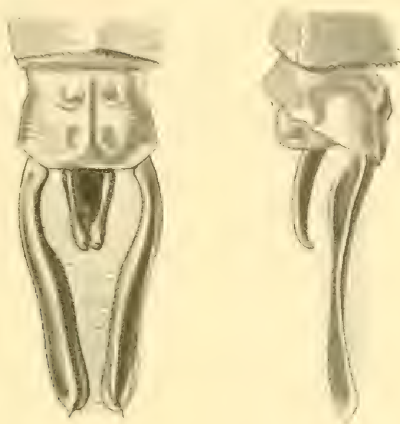


Fig. 113. — Appendices de *Allopetalia reticulosa* ♂ Selys (Coll. Museum Hambourg).

Ailes hyalines avec une nuance jaune dans les espaces costal et sous-costal, de la base au nodus, et aussi dans l'espace sous-médian, et sur cette nuance jaune, un trait brun aux quatre ailes dans l'espace sous-costal, de la base à la 4e ou 5e anténodale; stigma petit, brun rougeâtre; membranule courte, large, blanche. Triangle anal de trois cellules.

17-18 anténodales et 15 postnodales aux supérieures.

♀ avec le front jaune, sans **T** bien marqué, le thorax olivâtre, en avant les marques brunes et de chaque côté deux bandes obliques interrompues et deux points de même couleur entre elles, sous l'origine des premières ailes. Abdomen olivâtre avec des taches dorsales jaunes cernées de noir : le 1er segment sans taches; le 2e ayant, de chaque côté du dos, une bande noire, ces bandes se rapprochant en arrière; les 3-6e avec une tache dorsale jaune lancéolée à pointe dirigée en arrière et une tache postérieure géminée de même couleur; les côtés brun roussâtre; les 6-10e mélangés de brun et d'olivâtre avec un vestige de tache dorsale jaune. Appendices bruns, assez épais, plus longs que le 10e segment, qui est très court.

La ♀ figurée (planche III, fig. 11) est presque entièrement jaune, avec deux points bruns sur le thorax et des points aux côtés, l'abdomen marqué de deux points au 1er segment et de dessins brun noirâtre sur tous les segments, ces dessins noirs encadrant, vers le bout des segments, de petites taches rondes jaunes. Appendices brun clair, presque cylindriques, à peine plus longs que le dernier segment.

La ♀ figurée à la planche I, figure 2, représente une variété de la *reticulosa* décrite par M. Kirby comme *Anax striatus*.

Types : ♀ Musée de Saint-Pétersbourg, ♂ coll. Porter (Musée de Hambourg).

Coll Selys : 1 ♀.

Habitat : Amérique du Sud, Chili.

Genus **OPLONAESCHNA** Selys.

Ailes larges, à réticulation assez serrée, sans apparence de taches brunes. Triangles discoïdaux assez courts de cinq cellules, les internes de deux. Espace médian libre, l'hypertrigonal et le sous-médian réticulés. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus. Secteur

sous-nodal non bifurqué. Membranule courte, moyenne, ne s'étendant pas le long de la marge anale. Pas de nervule basale sous-costale.

Yeux modérément contigus; triangle occipital médiocre. Front large.

Stigma très court. Abdomen assez élargi à la base, résserré au 3ᵉ segment, de moyenne grosseur. Triangle anal assez large, long, de trois cellules. Le 10ᵉ segment du mâle avec une très forte protubérance dorsale au bout.



FIG. 114. — Ailes de *Oplonaeschna armata* ♂ Hagen (Coll. Selys).

Bord anal du mâle très excavé. Appendices supérieurs un peu moins longs que les deux derniers segments, sublancéolés, l'inférieur triangulaire, de moitié ou au moins du tiers, non échancré au bout qui est assez pointu.

Bord du 10ᵉ segment de la femelle arrondi en dessous. Appendices courts, cylindriques, à bord subdenticulé.

Diffère du genre *Allopetalia* dont il est très voisin par les taches brunes des ailes ou de certaines nervules, les discoïdaux de cinq cellules au lieu de trois, le triangle interne de deux cellules, le front plus large, l'abdomen plus gros à la base, le triangle anal plus large; l'appendice inférieur du mâle plus long, triangulaire, au lieu de conique et échancré, le 10ᵉ segment ♂ avec une forte protubérance, le 10ᵉ segment ♀ à bord subdenticulé.

1. **O. armata** (fig. 114) (planche III, fig. 10 [1]).

Hagen, Neur. N. Amer., 1861. — Calvert, Centr. Amer., 1906.

Abdomen : 45-53ᵐᵐ; aile inférieure : ♂ 44-53ᵐᵐ, ♀ 46-54ᵐᵐ.

♂ face jaune verdâtre, dessus du front jaune avec un T brun à queue épaisse et à tête allongée, assez épaisse. Triangle occipital jaune.

Thorax marron, avec deux antéhumérales jaunes, minces, n'atteignant pas le haut et deux lignes jaunes aux côtés. Pieds noirs, fémurs rougeâtres.

---

(1) Figurée sous le nom de *Allopetalia armata* Hagen.

Abdomen assez court, ovalairement gonflé à la base, resserré au 3e segment, brun taché de jaune : une tache dorsale, deux médianes et une large tache terminale au 2e; le 3e avec les côtés jaunes à la base, deux taches médianes et deux terminales, les 4-7e avec deux grosses taches médianes et deux terminales, les 8-10e avec deux points ou taches terminales. Sur le dos du 10e, au bout, une longue protubérance noire.

Appendices bruns, les supérieurs sublancéolés, l'inférieur du tiers ou de moitié, triangulaire mince.

Ailes salies, costale jaunâtre, stigma brun très court; membranule blanche.

♀ avec la queue du T sur le front extrêmement épaisse, les lignes du thorax vertes, l'abdomen non resserré au 3e, coloré comme chez le mâle; le stigma jaune brun assez large, mais très court. Appendices noirs, courts (brisés).

19-20 anténodales et 12-14 postnodales aux supérieures.

Coll. Selys : 2 ♂ (1), 4 ♀ (en mauvais état).

Habitat : Mexique, Brésil.

Genus **GOMPHAESCHNA** Selys.

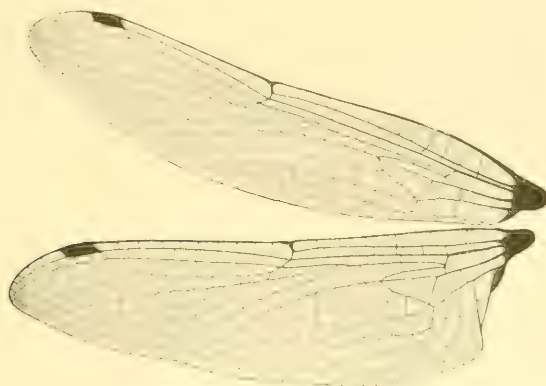


FIG. 115. — Ailes de *Gomphaeschna furcillata* ♂ Say (Coll. Selys).

Ailes étroites, à réticulation peu serrée. Triangles discoïdaux courts, de deux cellules. Espace médian *libre, ainsi que l'espace hypertrigonal, le sous-médian avec une seule nervule.* Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus. Secteur sous-nodal non bifurqué. Membranule médiocre, s'étendant le long de la marge anale.

Yeux peu contigus. Triangle occipital médiocre. Front médiocre, arrondi vu du dessus. Stigma très court, assez épais.

Triangle anal large, de deux cellules. Bord anal peu excavé, l'angle droit. Appendices supérieurs du mâle longs, mais moins que les deux derniers segments, sublancéolés; *l'inférieur moitié plus court, très fourchu dans sa seconde moitié à branches très écartées et pointues.*

Bord du 10e segment de la femelle arrondi en dessous, subdenticulé. Appendices très courts, subcylindriques.

---

(1) Les appendices des seuls mâles de la collection Selys sont brisés.

1. **G. furcillata** (fig. 115, 116).

Say, Journ. Acad. sc. Philad., VIII, 1839.

G. quadrifida Rambur. — *G. antilope* Hagen.

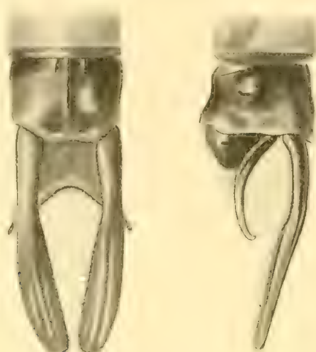


Fig. 116. — Appendices de *Gomphaeschna furcillata* ♂ Say (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 42-46^{mm}, ♀ 36-40^{mm}; aile inférieure : 29-36^{mm}.

♂ face cuir, nuancée de jaunâtre; une large bande brune devant les yeux, s'élevant en triangle au milieu, le bout de ce triangle donnant naissance à la queue d'un **T** dont la tête garnit le sommet du front. Triangle occipital noir.

Thorax brun avec une ligne humérale noire et des lignes noires aux côtés. Pieds minces, rougeâtres ou bruns.

Abdomen ovalaire au 2e segment, peu resserré au 3e, brun : le 1er segment jaunâtre au dos, le 2e avec tache dorsale jaunâtre à la base et grande tache dorsale médiane; le 3e jaune brun à la base, au milieu et au bout; les 4-8e avec des taches dorsales jaune brun à la base, au milieu et au bout; les 9-10e noirâtres à la base, brun jaune au bout; le 10e avec carène dorsale et deux petits tubercules bas de chaque côté, le bout déprimé.

Appendices bruns, les supérieurs minces à la base, un peu plus élargis ensuite, arrondis au bout, l'inférieur brun, remarquable par sa forme unique de fourche assez épaisse, très écartée.

Ailes limpides, costale jaune, stigma brun, membranule noirâtre; boucle anale seulement de trois ou quatre cellules, parfois de cinq.

14 anténodales et 7 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle : le stigma jaune roussâtre, une tache jaune brun autour du nodus; l'abdomen un peu étranglé. Appendices noirâtres très écartés de chaque côté d'une protubérance, de la longueur du dernier segment, droits, plutôt minces, non pointus.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : États-Unis.

La *G. antilope* Hagen n'est même pas une variété.

Genus BASIAESCHNA Selys.

Ailes étroites, à réticulation serrée. Triangles discoïdaux courts, de trois cellules, les internes libres. Espace médian *libre ou irrégulièrement réticulé,* les sous-médian et hypertrigonal réticulés. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus. *Secteur sous-nodal non bifurqué.* Stigma long et mince, membranule large, s'étendant un peu le long de la marge anale.

Yeux peu contigus, triangle occipital grand. Front arrondi devant.

Bord anal du mâle excavé, triangle anal long, de deux cellules. Appendices supérieurs sublancéolés, l'inférieur triangulaire, de moitié.



Fig. 117. — Ailes de *Basiaeschna janata* ♂ Say (Coll. Selys).

Bord du 10e segment de la femelle subarrondi en dessous, denticulé. Appendices longs, sublancéolés.

1. **B. janata** (fig. 117, 118).
Say, Journ. Acad. sc. Philad., 1839.
Aeschna minor Rambur, 1842.

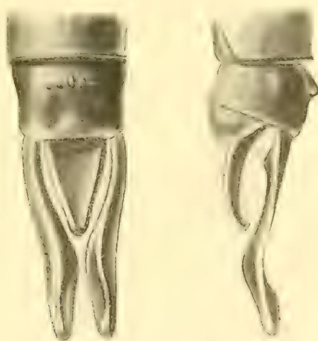


Fig. 118. — Appendices de *Basiaeschna janata* ♂ Say (Coll. Selys).

Abdomen : 45mm; aile inférieure : 34mm.

♂ face verdâtre, front jaune devant les yeux, puis verdâtre avec un T noir à tête épaisse et courte. Triangle occipital jaune. Thorax marron avec deux antéhumérales jaunes et deux bandes jaune vif aux côtés. Pieds bruns.

Abdomen brun nuancé de noir sur tous les segments.

Appendices bruns, les supérieurs de la longueur des deux derniers segments, avec un tubercule inférieur basal, minces à la base, puis s'élargissant peu à peu intérieurement, enfin

coudés en dessous après leur moitié, un peu relevés et plus gros jusqu'au bout qui est arrondi, l'inférieur triangulaire, de moitié.

Ailes limpides, brunes à leur base jusqu'à la première anténodale; costale jaune, stigma jaune, très mince; membranule blanche.

18-19 anténodales, sans compter la nervule tout près de la base et 13-14 postnodales aux supérieures, 12-13 anténodales, sans compter celle de la base, aux inférieures.

♀ très semblable au mâle : le nodus souvent un peu empâté de brun, le triangle discoïdal inférieur souvent de deux cellules, avec souvent une seule nervure supratriangulaire; appendices bruns en feuilles minces d'un bout à l'autre, pointus, plus longs que le dernier segment.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : États-Unis, Canada.

Genus **BOYERIA** Mac Lachlan.

(*Fonscolombia* Selys.)

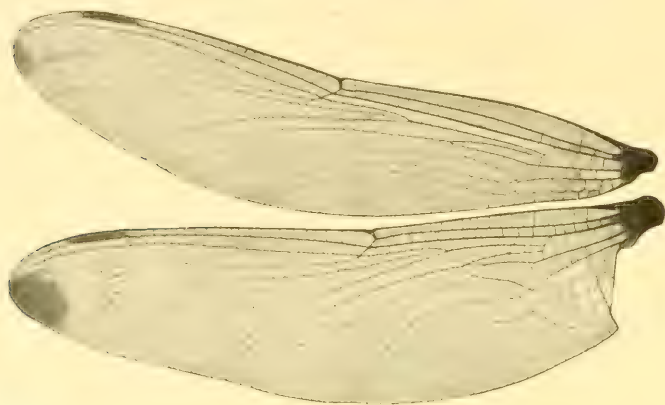


FIG. 119. — Ailes de *Boyeria irene* ♂ Fonscol. (Coll. Selys).

Ailes larges, à réticulation serrée. Triangles discoïdaux moyens, allongés, de quatre à cinq cellules, les internes libres. Espaces médian, sous-médian et hypertrigonal réticulés. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus. Secteur sous-nodal non bifurqué. Stigma long; membranule courte, s'étendant très peu le long de la marge anale.

Yeux modérément contigus, triangle occipital moyen ou petit. Front étroit, subtriangulaire en avant. Triangle anal large, de trois à cinq cellules.

Bord anal du mâle excavé. Appendices supérieurs sublancéolés, de la longueur des deux derniers segments, l'inférieur très court, subtriangulaire, tronqué au bout.

Bord du 10ᵉ segment de la femelle subarrondi en dessous, denticulé. Appendices longs ou courts.

1. **B. irene** (fig. 119, 120).

Fonscol. Ann. Soc. entom. France, VII, 1838. — Selys, Revue des Odonates, 1850.

Abdomen : 50^{mm}; aile inférieure : 42^{mm}.

♂ face jaunâtre, ainsi que le devant du front, le sommet et le dessus du front étant plutôt gris verdâtre. Triangle occipital jaune.

Thorax brun marron avec des antéhumérales vertes sinuées, verdâtre sur les côtés avec des stries brun clair. Pieds rougeâtres. Abdomen nuancé de marron et de verdâtre, le 10ᵉ segment

verdâtre. Appendices jaunâtres, les supérieurs minces à la base, écartés, grossis intérieurement peu à peu, pointus au bout; l'inférieur très court, du cinquième des supérieurs environ.

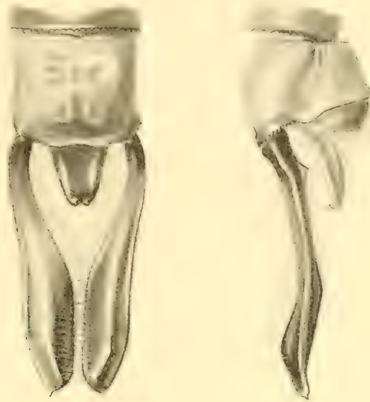


FIG. 120. — Appendices de *Boyeria irene* ♂ Fonscol. (Coll. Selys).

Ailes salies, surtout au bout nuancé de brunâtre, costale brun clair, stigma jaune, moyen, assez long; membranule blanche.

♀ colorée comme le mâle : les appendices de certaines femelles brun clair, en lames de couteau de la base au bout, presque de la longueur des deux derniers segments, arrondis au bout avec une très fine épine centrale; ceux de certains autres (6^{mm}) très courts, à peine de la longueur du dernier segment, bruns, en petites feuilles assez larges (à peine 2^{mm}) avec pointe au bout. Les ailes teintées de brunâtre à la base entre la sous-costale et la médiane surtout, aux quatre ailes.

Coll. Selys : 1 ♂, 4 ♀.

Habitat : Sud et ouest de l'Europe, Algérie.

2. **B. vinosa** (fig. 121).

Say, Journ. Acad. sc. Philad., 1839.

Aeschna quadriguttata Selys, Revue des Odonates, 1850.

Abdomen : 46^{mm}; aile inférieure : 38^{mm}.

♂ face jaune verdâtre, le dessus du front verdâtre avec une ligne centrale brune à peine grossie au sommet du front. Triangle occipital jaune.

Thorax brun clair avec deux larges bandes brun foncé, le long de l'arête dorsale; les côtés brun jaunâtre avec deux grandes taches rondes jaune vif, plus ou moins cerclées de noirâtre. Pieds brun clair.

Abdomen brun clair nuancé de noirâtre, le dernier segment verdâtre.

Appendices brun clair, les supérieurs avec un petit tubercule inférieur à la base, en lames de rasoir, le bout peu pointu, à peine de la longueur des deux derniers segments; l'inférieur triangulaire, jaune avec l'extrême bout noir, tronqué au bout, du tiers des supérieurs.

Ailes brunies, costale jaune, stigma jaune clair, mince et long; les quatre ailes tachées de brun roux à la base. Membranule blanche.

22-23 anténodales et 17-18 postnodales aux supérieures.



Fig. 121. — Appendices de *Boyeria vinosa* ♂ Say (Coll. Selys)

♀ semblable au mâle : les appendices bruns, en minces lames de couteau, un peu plus longs que le dernier segment.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : Nord de l'Amérique.

3. [**B. Grafiana**] (fig. 122).



Fig. 122. — Appendices de *Boyeria Grafiana* ♂ Williamson (Coll. Martin).

Abdomen : ♂ 48-51mm, ♀ 46-48mm; aile inférieure : 40-43mm.

♂ face verdâtre, le dessus du front jaunâtre avec un T noir, à queue mince et à tête triangulaire épaisse. Triangle occipital jaune.

Thorax marron avec deux très fines lignes vertes antéhumérales, courtes, ne touchant ni le bas ni le haut, et en haut deux petits points verts. Les côtés verdâtres noirâtres, avec deux taches ovales jaune vif, entourées de noirâtre. Pieds bruns, les fémurs en partie rougeâtres.

Abdomen brun roux, taché de verdâtre : au 2e segment deux traits médians, la ligne dorsale et deux taches terminales; aux 3-8e deux taches centrales formant triangle dorsal et deux points plus bas; le 9e avec un large triangle basal, le 10e nuancé de verdâtre, ainsi que le 9e.

Appendices brun foncé, les supérieurs, avec petit tubercule inférieur, ayant la même forme que ceux de vinosa; l'inférieur en triangle peu allongé, plus mince que celui de vinosa, presque arrondi au bout qui est un peu échancré, à peine du tiers des supérieurs; le bout redressé en crochet à son extrémité, si on le regarde de côté.

Ailes limpides, les taches brunes basales des ailes réduites à une trace, costale jaune clair, stigma jaune clair très petit, beaucoup plus court que celui de vinosa. Membranule blanche. Triangle anal de cinq cellules.

♀ semblable au mâle, avec les appendices très courts, de la longueur du 10e segment.

20 anténodales et 18-19 postnodales aux supérieures.

Type : coll. Williamson.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : États-Unis.

Espèce plus robuste que vinosa, avec la réticulation moins complexe; la base des ailes moins colorée, le stigma plus pâle et plus petit, la face plus claire, l'appendice inférieur du mâle brun.

4. B. Mac Lachlani (fig. 123).



Fig. 123. — Appendices de *Boyeria Mac Lachlani* ♂ Selys (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 52mm, ♀ 63mm; aile inférieure : ♂ 49mm, ♀ 52mm.

♂ face noire avec le nasus jaune : lèvre inférieure ferrugineuse, la supérieure noirâtre, rhinarium plutôt rougeâtre, nasus jaune, front noir luisant, jaune aux côtés; une bande jaune foncé devant les yeux, tout le reste du dessus du front noir luisant. Triangle occipital jaune.

Thorax noir avec deux antéhumérales jaunes et sur les côtés deux bandes jaune vif. Pieds noirs, fémurs en partie rougeâtres.

Abdomen un peu gonflé à la base, extrêmement étranglé au 3e segment, noir taché de jaune : Le 2e segment avec un cercle basal jaune vif, englobant les oreillettes et plus large au bas des côtés; le 3e jaune dessous et à la base sur les côtés, avec deux petits traits au milieu sur le dos; les 4-8e avec un cercle jaune avant le milieu, élargi au bas des côtés; les 9-10e noirs, un peu plus clairs à l'extrême base; le 10e avec deux points jaunes ronds, légèrement bombé.

Appendices bruns, les supérieurs à peine moins longs que les deux derniers segments, minces à la base, en lames de rasoir, pointus au bout; l'inférieur triangulaire, tronqué au bout, du tiers des supérieurs.

Ailes ordinairement brunies, costale brune, stigma jaune long, membranule blanche. Triangle anal de trois cellules, anormalement de quatre.

30-32 anténodales et 17-19 postnodales aux supérieures.

♀ face moins noire, la lèvre supérieure rougeâtre, le front plutôt brun rougeâtre. Thorax marron avec les antéhumérales très fines, jaunes; les côtés du 1er segment de l'abdomen jaunes, le cercle basal du 2e très étroit; tous les segments noirâtres dans leur première moitié, bruns dans la seconde, avec les mêmes taches que le mâle; les trois derniers noirâtres. Pieds entièrement brun rougeâtre. Ailes tachées de brun à la base, légèrement. Le reste comme chez le mâle.

Appendices noirs en feuilles minces, avec petite épine au bout, assez longs.

Coll. Selys : 3 ♂. Type ♀ coll. R. Martin.

Habitat : Japon.

Genus **BRACHYTRON** Evans.

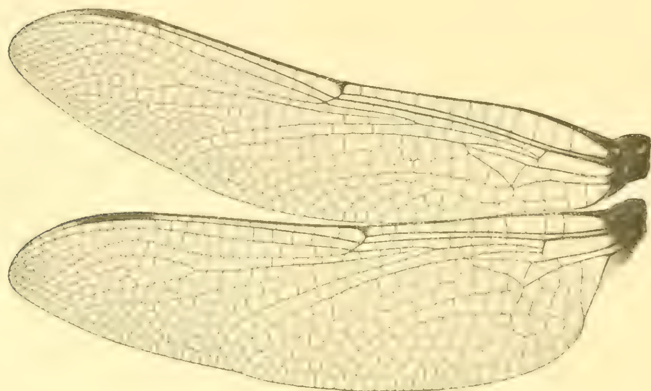


Fig. 124. — Ailes de *Brachytron pratense* ♂ Müller (Coll. Selys).

Ailes étroites, plutôt courtes, à réticulation peu serrée. Triangles discoïdaux courts, de trois cellules. Espace hypertrigonal traversé, le sous-médian avec une seule nervule, le médian libre. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus. Secteur sous-nodal bifurqué un peu avant le stigma qui est très long et mince. Secteur supplémentaire au-dessous de la fourche du sous-nodal droit, si bien qu'entre le sous-nodal et lui il y a place pour un seul rang de cellules. Membranule courte, s'étendant un peu le long de la marge anale.

Yeux peu contigus, triangle occipital grand, front arrondi.

Bord anal droit chez le mâle, non excavé, si bien que l'angle anal est obtus et à peine marqué. Triangle anal assez long, assez large, de trois cellules (parfois de deux).

Abdomen moyen, à peine rétréci au 3e segment. Une carène dorsale au 10e segment.

Appendices supérieurs du mâle très longs, sublancéolés, avec une côte élevée en dessus, l'inférieur tronqué et échancré au bout.

Bord du 10e segment de la femelle subarrondi en dessous, garni de petites dents. Appendices très longs, subcylindriques.

1. **B. pratense** (fig. 124, 125).

Müller, Faun. Fridr., 1764.

Aeschna pilosa Charp., 1840 avec F. — *Aeschna vernalis* Hagen, Rambur, van der Linden. — *Aeschna histrio* et *hirta* Hoffmans. — *Aeschna teretiuscula* Leach, Curtis. — Lib. *hafniensis* Müller. — Lib. *aspis* Harris.

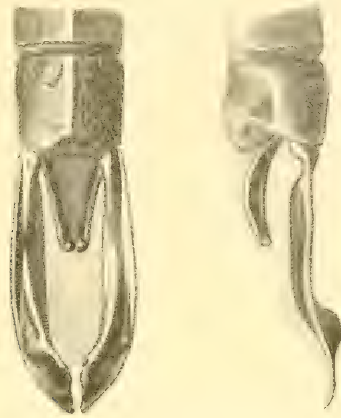


Fig. 125. — Appendices de *Brachytron pratense* ♂ Müller (Coll. Selys).

Abdomen : 40mm; aile inférieure : 35mm.

♂ face jaune avec une ligne brune transverse, le rhinarium brun. Une ligne devant les yeux de laquelle sort, sur le front verdâtre, un T noir à queue mince. Triangle occipital jaune, grand. Corps très velu.

Thorax brun marron avec deux bandes antéhumérales jaunes et deux larges raies jaunes aux côtés. Abdomen cylindrique, diminuant un peu de grosseur jusqu'au bout, noirâtre tacheté de bleu : un point au milieu du 1er segment, les 2-8e avec deux petites lignes médianes, deux taches en arrière et trois taches latérales; les 9-10e avec deux taches latérales. Pieds noirs, les fémurs en partie verdâtres.

Appendices supérieurs bruns, ayant à peu près la longueur des deux derniers segments, assez minces à la base, puis s'élargissant à peine, avec une carène qui, après le milieu, se continue en crête très élevée jusqu'à un peu avant le bout, qui est à peine pointu, l'inférieur du quart des supérieurs.

Ailes hyalines, costale jaune, stigma jaune, très long et très mince, la fourche du sous-nodal commençant avant le stigma. Membranule blanche.

13-15 anténodales et 7-9 postnodales aux supérieures.

♀ diffère du mâle en ce que le dessus du thorax a, au lieu de bandes, seulement deux petites taches jaunes, les segments de l'abdomen 2-7e ont une fine ligne basale, deux traits médians, deux points au bout et les côtés jaunes, le 8e avec deux points en haut et deux points en bas ainsi que les côtés, le 9e deux points, le 10e une tache dorsale basale jaune, les appendices bruns très longs, droits, lancéolés, les ailes lavées de safrané, les triangles discoïdaux souvent de deux cellules. La larve adulte longue de 37mm est très allongée et très mince, sans pointes dorsales. Elle vit dans les eaux stagnantes.

Commune dans les collections.

Habitat : Europe, Asie Mineure.

Genus **JAGORIA** Karsch.
(*Oligoaeschna* Selys.)

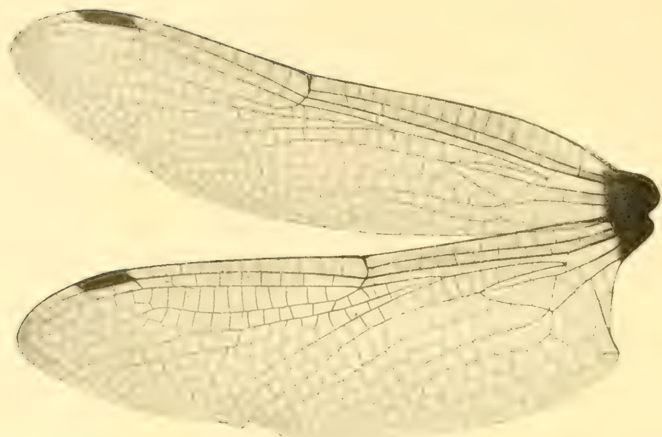


Fig. 126. — Ailes de *Jagoria Modigliani* ♂ Selys
(Coll. Selys).

Ailes assez longues, assez larges, à réticulation peu serrée, sans taches foncées. Triangles discoïdaux courts de trois à cinq cellules, les internes libres. Espace médian libre, l'hypertrigonal avec une ou deux nervules ou sans nervule, le sous-médian avec une seule nervule. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus. Secteur sous-nodal non bifurqué. Membranule courte très étroite, s'étendant très peu ou pas, en général, le long de la marge anale.

Yeux peu contigus, triangle occipital variable.

Stigma assez court, assez épais. Abdomen resserré au 3e segment, non élargi au milieu. Pieds longs. Triangle anal de trois cellules.

Bord anal du ♂ plus ou moins excavé. Appendices supérieurs plus longs que le dernier segment, en massue ou en larges feuilles ou à peu près cylindrique sauf un coude au milieu; l'inférieur plus ou moins cylindrique, long, très bifide au bout, de moitié ou des deux tiers des supérieurs.

Le 10e segment de la femelle prolongé en dessous en une plaque procombante finement denticulée. Appendices en feuilles très longs.

1. **J. Modigliani** (fig. 126, 127).

Selys, Odon. de Sumatra, 1889.

Abdomen : 48-50^{mm}; aile inférieure : ♂ 40^{mm}, ♀ 42^{mm}.

♂ face jaunâtre, le dessus du front noirâtre, avec le sommet d'un noir plus foncé. Triangle occipital noir.

Thorax brun avec une bande verte épaissie au dernier espace latéral et deux antéhumérales vertes, courtes, ne touchant pas le haut. Pieds longs, grêles, d'un jaune noirâtre.

Abdomen brun avec articulations noires. Le 1er segment jaunâtre, avec le dessus noirâtre, le 2e avec un point dorsal basal, une bande centrale et deux points terminaux jaunes; les 3-7e avec deux petites taches centrales et deux taches réunies formant une bande finale ondulée; le 8e avec les taches centrales et finales réduites presque à des points; les deux derniers sans taches.

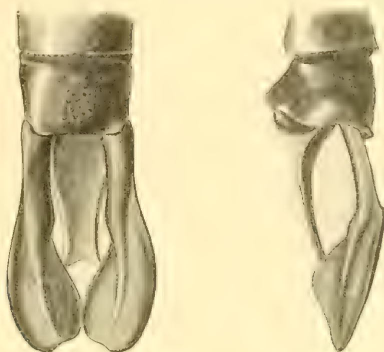


FIG. 127. — Appendices de *Jagoria Modigliani* ♂ Selys (Coll. Selys).

Appendices bruns, les supérieurs plus longs que les deux derniers segments, en longues et larges feuilles, assez épaisses à la base, puis s'élargissant extérieurement et de façon arrondie après le premier cinquième, l'arrondissement extérieur se continuant jusqu'au bout; le grossissement arrondi ne commençant, à l'intérieur, que vers le dernier tiers, le bout à peu près rond; l'inférieur de plus de moitié, presque cylindrique, ne diminuant de largeur que peu à peu de la base au bout, qui est tellement échancré qu'il présente au bout deux sortes d'oreilles écartées.

Ailes hyalines, lavées de jaunâtre uniformément, costale brune, stigma assez long, de moyenne épaisseur surmontant près de trois cellules, brun clair; membranule grisâtre, courte et étroite. Triangles discoïdaux de trois cellules, deux hypertrigonales; triangle anal de trois cellules.

20 anténodales et 9-11 postnodales aux supérieures.

♀ analogue au mâle : le dessus du front olivâtre, le sommet seul noirâtre; les pieds fauve rougeâtre; abdomen brun marron taché comme celui du mâle, mais de vert et seulement jusqu'au 7e segment, les trois derniers segments largement nuancés de noirâtre sur le dos. Appendices en très longues feuilles brunes.

Les ailes entièrement jaunâtre clair, sauf parfois l'extrême bout, et la base un peu safranée; le stigma jaune, un peu plus clair au bout extérieur.

Type (incomplet) au Musée de Gènes.

Types complets de la description ci-dessus : Coll. Selys et Martin.

Coll. Selys : 1 ♂, 2 ♀.

Habitat : Nias, Bornéo.

2. [**J. Bühri**] (fig. 128).

Förster, Inseckten Börse, 1903.

Abdomen : ♂ 44mm; aile inférieure : 35-39mm.

♂ face jaune rouge, le front noir ainsi que son sommet, mais le devant des yeux jaune rouge. Triangle occipital très petit, noir.

Thorax brun de velours avec courtes antéhumérales vertes obliques, et en haut du thorax une strie transverse verte, avant les sinus. Aux côtés, deux bandes vertes. Pieds rougeâtres.

Abdomen brun noir. Des anneaux jaunes à la base et au bout des segments 2-7 ; de plus, de chaque côté du gonflement transversal situé à peu près au milieu du 3e segment, et au bout du premier tiers des segments 4-8e une tache jaune triangulaire et une petite tache finale; 9e noir; 10e rougeâtre, très bossu.

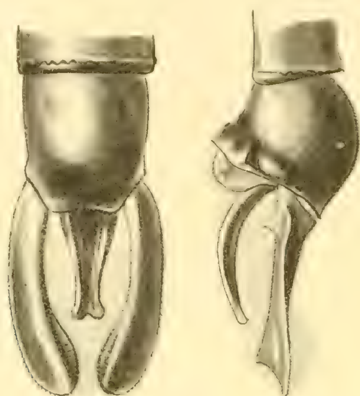


Fig. 128. — Appendices de *Jagoria Bühri* ♂ Förster (Coll. Förster).

Appendices brun rougeâtre, les supérieurs plus longs que le dernier segment, très gros et écartés à la base et n'augmentant pour ainsi dire pas, sauf légèrement dans leur dernier tiers, formant une courbe extérieure et intérieure, de façon à se rejoindre à leur extrémité, qui est presque arrondie; l'inférieur des $^3/_4$ des supérieurs, presque cylindrique, mince, échancré au bout.

Ailes limpides, un peu jaunâtres à nervation brun noir, costale jaune. Stigma rouge brun, épais, long de 2 $^1/_2$^{mm}. Triangle anal de trois cellules.

20-21 anténodales et 8-9 postnodales aux supérieures.

♀ face jaunâtre, le sommet du front noirâtre; thorax, comme le mâle, mais avec les bandes des côtés à peine visibles. Abdomen très gros à la base, sans aucun rétrécissement au 3e segment, diminuant ensuite de grosseur peu à peu jusqu'au bout, brun foncé, le commencement des segments noirâtre, avec les taches du mâle (appendices brisés); ailes teintées de brun clair entièrement.

Types : ♂ coll. Förster, ♀ coll. R. Martin.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : N. Bornéo.

3. [**J. paeciloptera**] (fig. 129).

Karsch, Ent. Nachr., XV, 1889 et XVII, 1891.

amata Förster, 1903. — Krüger, Odon. de Sumatra, 1898-1899.

Abdomen : 36-40^{mm}; aile inférieure : 35-37.

♂ face rougeâtre en bas, jaune en haut, le front noirâtre ainsi que le sommet, mais le devant des yeux jaune rougeâtre. Triangle occipital très petit, noir.

Thorax marron avec antéhumérales vertes obliques ne touchant pas le haut, et en haut du thorax une bande transverse verte, avant les sinus. Pieds rougeâtres, les premiers tibias bruns. Aux côtés apparence de larges bandes vertes.

Abdomen brun aux deux premiers segments, noir ensuite, très peu gonflé à la base, peu étranglé au 3e, le 2e segment avec tache basale dorsale, deux lignes médianes et deux taches terminales vertes; les 3-7e avec deux triangles médians et deux taches terminales jaunes; 8-9e noirs, 10e rougeâtre, très bossu.

Appendices bruns, les supérieurs un peu plus que la longueur du dernier segment, en feuilles très larges, arrondies extérieurement et arrondies au bout; l'inférieur, de plus de moitié, tronqué, échancré au bout.

Ailes salies, costale brune, stigma brun, long de 2 à 3^{mm}, membranule blanchâtre, triangle anal de trois cellules.

17-18 anténodales et 7-8 postnodales.

♀ analogue au mâle, la face entièrement jaune rougeâtre, ainsi que le dessus du front; thorax marron rougeâtre avec les bandes jaunâtres. Les appendices extrêmement minces à la base, puis s'élargissant en

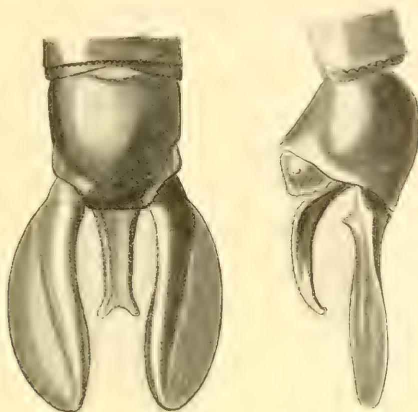


Fig. 129. — Appendices de *Jagoria pæciloptera* ♂ Karsch (Coll. Förster).

grandes feuilles ovalaires, arrondies au bout. Ailes d'un safrané vif à la base, s'étendant, aux supérieures, jusqu'à mi-chemin de la base au nodus, et, aux inférieures, jusqu'au nodus; le reste hyalin.

Types : Musée de Berlin.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Philippines, Sumatra, Bornéo.

Les espèces de *Jagoria* se ressemblent, mais les mâles se distinguent facilement par leurs appendices supérieurs, chacun ayant sa forme caractéristique. Les femelles sont plus difficiles à séparer : *Modigliani* se reconnaît à sa grande taille, à son stigma long, à ses ailes ordinairement brunies ou safranées entièrement ou presque entièrement; *paeciloptera* à sa petite taille, à son stigma mince et assez court, au safrané vif de la base des ailes; *Buhri* à sa taille moyenne, à son stigma long, à ses ailes à peine teintées de brunâtre et à son abdomen très gros à la base et diminuant progressivement.

4. [**J. venatrix**] (fig. 130).

Förster, Inseckten börse, 1903.

Abdomen : ♂ 52mm; aile inférieure : 41mm.

♂ face rougeâtre; le front noir ainsi que son sommet, mais le devant des yeux jaune rouge. Triangle occipital noir.

Thorax brun de velours avec antéhumérales vertes obliques et en haut du thorax contre les sinus une raie verte. Aux côtés, deux bandes vertes. Pieds rougeâtres, tibias et tarses noirs.

Abdomen brun noir : les côtés du 1er segment verts, le 2e avec un anneau basal, deux points ensuite, deux points médians et deux points au bout verts; les autres segments comme chez Bühri, mais le 10e faiblement voûté, rougeâtre.

Appendices supérieurs noirs, les supérieurs beaucoup plus longs que le dernier segment, presque en forme de fils, leur premier tiers courbé vers l'intérieur, les deux derniers tiers presque droits, avec le bout

brusquement un peu élargi en cuiller; l'inférieur triangulaire tronqué et échancré au bout, dépassant la moitié des supérieurs.

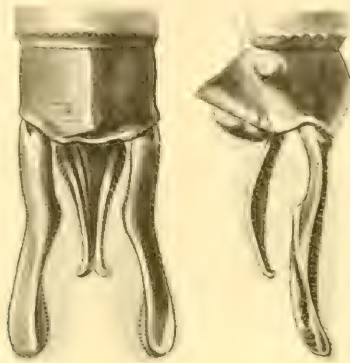


FIG. 130. — Appendices de *Jagoria venatrix* ♂ Förster (Coll. Förster).

Ailes limpides, un peu jaunâtres; stigma rouge brun, long de 3mm. Triangle anal de trois cellules. 18-21 antenodales et 8 postnodales aux supérieures.

♀ inconnue.

Type : coll. Förster.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Ile Buton, près Célèbes.

5. **J. Pryeri** Selys, nov. sp. (fig. 131, 132).

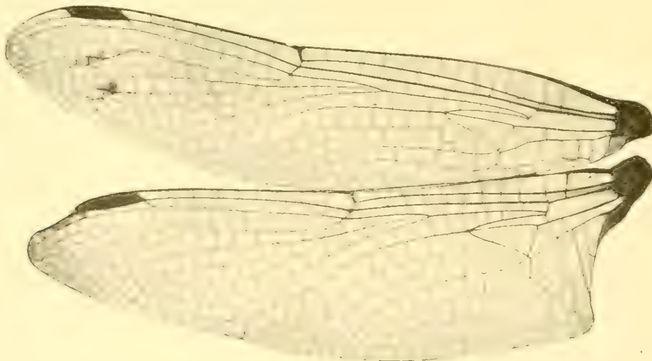


FIG. 131. — Ailes de *Jagoria Pryeri* ♂ Selys (Coll. Selys)

Abdomen : ♂ 45mm; aile inférieure : 38m.

♂ face noire, le nasus jaune orange ainsi qu'une ligne le touchant au bas du front; une ligne noire devant les yeux, de laquelle sort au milieu une bande noire en queue de T et deux bandes latérales noires, rejoignant toutes trois le sommet du front noir et encadrant entre elles deux taches oblongues jaunes sur le dessus du front. Triangle occipital noir.

Thorax gros, noir, avec deux antéhumérales jaunes obliques et deux taches, en haut, devant les sinus; aux côtés, à droite et à gauche, d'abord deux taches près de la tête, puis une bande large, puis deux ou trois taches, puis une large bande finale, jaunes. Pieds noirs.

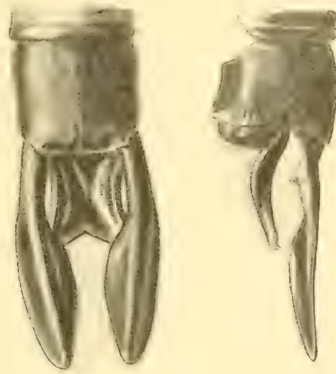


FIG. 132. — Appendices de *Jagoria Pryeri* ♂ Selys (Coll Selys).

Abdomen fortement gonflé, mais ovalairement, à la base, assez resserré au 3ᵉ segment, noir taché de jaune : Le 1ᵉʳ segment avec deux taches dorsales et les côtés; le 2ᵉ avec une ligne dorsale interrompue et deux taches médianes triangulaires, puis trois taches latérales de chaque côté; les 3-7ᵉ avec deux taches médianes, deux taches terminales et des stries au bas des côtés; le reste noir. L'abdomen diminuant peu à peu de largeur des 4-5ᵉ segments jusqu'au bout qui est très étroit. Le 10ᵉ segment plat.

Appendices brun noir, les supérieurs plus longs que le 10ᵉ segment, avec une épine inférieure basale, médiocrement étroits à la base, puis s'élargissant, après le premier tiers, en lames de rasoir épaisses, arrondis au bout; l'inférieur large, presque cylindrique, très échancré au bout, de plus de moitié des supérieurs.

Ailes jaunâtres, costale brune, stigma long de 3 ½ᵐᵐ, assez épais, brun, membranule jaunâtre, triangles discoïdaux de trois cellules, triangle anal de trois, angle anal presque droit; l'espace sous-médian avec une nervure; les internes libres, l'hypertrigonal ordinairement libre, boucle anale de trois cellules.

14-15 anténodales et 7-8 postnodales aux supérieures, 10-12 anténodales et 7-8 postnodales aux inférieures. Membranule mince, s'étendant un peu le long de la marge anale.

♀ inconnue.

Types coll. R. Martin et coll. Selys.

Habitat : Japon.

6. [**J. elacatura**]

Needham, Bulletin of the Americ. Mus. of nat. hist., vol. XXIII, New York, 1907.

Longueur totale : ♀ 54ᵐᵐ; abdomen : 42ᵐᵐ; aile inférieure : 44ᵐᵐ.

Face brune, pubescente; front avancé en angle obtus, sans marques supérieures; labrum jaunâtre avec bordure brune.

Thorax brun, sans raies apparentes. Pieds modérément courts et minces, rougeâtres.

Abdomen resserré au 3ᵉ segment, puis en forme de fuseau, déprimé aux segments 4-6 et fortement comprimé aux 7-9, brun, avec des demi-traits pâles (bleuâtres ?) au segments 2-9, rétrécis latéralement pour former des taches lancéolées aux 4-7.

Le segment 3 aussi long que 1-2 ensemble et un peu plus long que 4; les 4-6 d'égale longueur, 7, 8, 9 sucessivement de plus en plus courts, le 10e moitié du 9e. Appendices (brisés).

Ailes colorées de brun clair, hyalines au bout et près des triangles, stigma brun rougeâtre.

♂ inconnu.

Type : ♀ au Museum de Harvard College.

Habitat : Bornéo (Mindai).

Ressemble à *Linæschna Polli,* qui a les ailes de la même teinte et la forme de l'abdomen s'en rapprochant, ainsi que la réticulation; mais Polli a beaucoup plus d'anténodales, beaucoup plus d'hypertrigonales, la forme de l'abdomen bien moins prononcée, plus de nervules dans les triangles discoïdaux, les cuisses plus longues. Les proportions des segments de l'abdomen sont à peu près les mêmes. La boucle anale est, chez Polli, de 4-5 cellules; sous le sous-nodal, il y a deux rangs chez Polli (1 chez *elacatura*).

Ressemble aussi à *Gomphæschna,* avec le stigma plus long et plusieurs nervules au-dessous, la réticulation plus serrée, les fémurs plus courts, la forme de l'abdomen très différente, la membranule moins longue. La boucle anale est chez furcillata de 4-6 cellules.

Genus **LINAESCHNA** nov. gen.

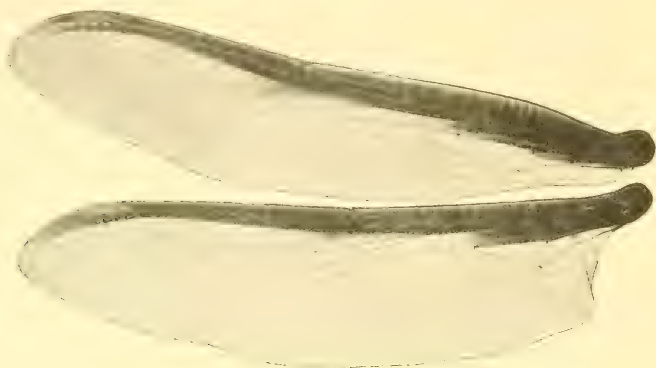


Fig. 133. — Ailes de *Linaeschna Polli* ♂ Martin (Coll. van der Weele).

Ailes très longues, peu larges, tachées de marron foncé dans toute leur partie supérieure. Triangles discoïdaux assez longs, de quatre à cinq cellules; les internes libres. Espace médian libre, l'hypertrigonal réticulé, le sous-médian réticulé seulement avec une ou deux nervures. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus. Secteur sous-nodal non bifurqué. Membranule courte, étroite, ne s'étendant pas le long de la marge anale.

Yeux médiocres, très bombés, contigus. Triangle occipital assez grand.

Stigma moyen. Abdomen resserré au 3e segment, très élargi aux 4-6e segments et diminuant ensuite progressivement pour être très mince au 10e. Pieds longs. Triangle anal de quatre cellules, très large.

Bord anal du mâle excavé. Appendices supérieurs presque aussi longs que les deux derniers segments, élargis intérieurement après leur premier tiers, arrondis au bout; l'inférieur très bifide, d'environ moitié.

♀ inconnue.

1. [**L. Polli**] nov. sp. (fig. 133, 134) (Planche III, fig. 9).

Longueur totale : ♂ 75mm; abdomen : 57mm; aile inférieure : 53mm.

♂ face entièrement brune, plus foncée et ridée sur le front qui est poilu. Le dessus du front brun jaunâtre, nuancé un peu de noirâtre. Triangle occipital noir.

Thorax, noir de velours en dessus dans sa partie inférieure, brun roux dans sa partie supérieure ainsi que sur les côtés. Pieds jaune brun clair entièrement.

Abdomen peu gonflé au 2e segment, étranglé au 3e, s'élargissant fortement aux 4-5me, puis diminuant du 6e jusqu'au bout où il finit par être très étroit, chaque segment semblant télescopé dans le précédent. Cet

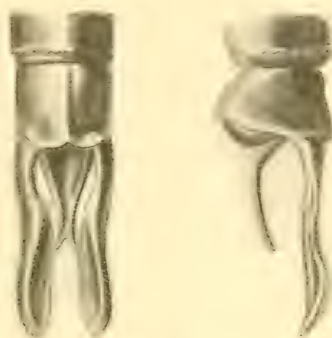


Fig. 134. — Appendices de *Linaeschna Polli* ♂ Martin (Coll. van der Weele).

abdomen est brun rougeâtre : au 2e segment, deux petits traits courts, médians, jaunes, deux taches au bout jaunâtres et les côtés brun très clair; aux 3-5e deux taches en demi-anneau final, et le dos nuancé de noirâtre, les côtés plus clairs; les 6-8e nuancés de noirâtre avec les côtés plus clairs, le 9e marron avec deux petites taches jaunes sur les côtés, à la base; le 10e avec deux taches jaunes basales, et une carène bien marquée.

Appendices supérieurs noirs, étroits dans leur premier tiers, puis s'élargissant brusquement à l'intérieur avec une très petite dent inférieure à l'endroit de l'élargissement, très large ensuite jusqu'au bout qui est arrondi; l'inférieur brun, très bifide, d'environ moitié.

Ailes uniformément lavées de jaunâtre, très longues et un peu pointues. Une large bande brun roux partant de la base et allant jusqu'au bout de l'aile en englobant le stigma. Cette bande remplit les espaces costal et sous-costal jusqu'au bout de l'aile, l'espace au-dessous jusqu'au nodus, l'espace médian, l'espace supratriangulaire et empiète sur l'espace sous-médian. Costale jaune clair ainsi que toutes les anténodales et postnodales qui tranchent ainsi sur le brun de l'aile. Stigma moyen, jaune clair, surmontant 4-4 ½ cellules; membranule courte, blanchâtre. Boucle anale très petite, de quatre cellules. Le triangle anal de quatre cellules dont la plus basse est empâtée de brunâtre.

27-28 anténodales et 14 postnodales aux supérieures, 21 anténodales et 15 postnodales aux inférieures.

Type unique : ♂ coll. van der Weele.

♀ inconnue.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : N. Bornéo.

Genus **AESCHNOPHLEBIA** Selys.

Ailes larges, à réticulation très serrée, sans taches opaques. Triangles discoïdaux longs, de quatre à cinq cellules. Espace médian libre, les sous-médian et hypertrigonal réticulés. Nervure sous-costale *prolongée à travers la veine du nodus jusqu'à la première postnodale, au moins aux ailes supérieures*. Secteur sous-nodal bifurqué avant le niveau du stigma qui est long. Secteur supplémentaire au-dessous droit, de façon à laisser entre lui et le sous-nodal seulement deux rangs de cellules. Membranule assez courte, assez large, s'étendant le long de la marge anale.

Yeux gros, modérément contigus. Triangle occipital très petit. Front arrondi en avant. Triangle anal de trois à quatre cellules, parfois de cinq. Abdomen cylindrique, non étranglé au 3e.

Bord anal du mâle excavé. Appendices supérieurs très longs, grêles, en feuilles minces, l'inférieur triangulaire, du tiers des supérieurs.

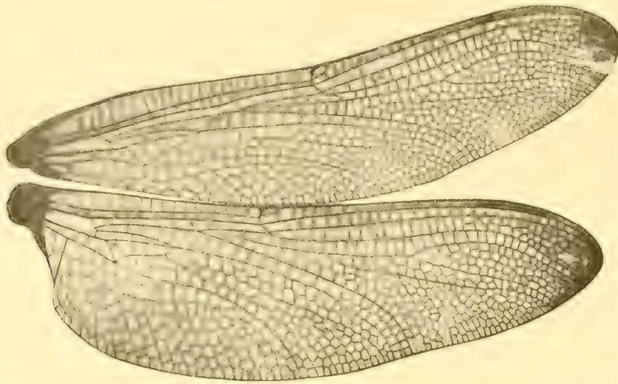


Fig. 135. — Ailes de *Aeschnophlebia longistigma* ♂ Selys (Coll. Selys).

Abdomen de la femelle gros, sans rétrécissement. Le bord du 10ᵉ segment arrondi en dessous, denticulé. Appendices longs, sublancéolés.

1. **A. longistigma** (fig. 135, 136).
Selys, Ann. Soc. ent. belge, XXVII, 1883.

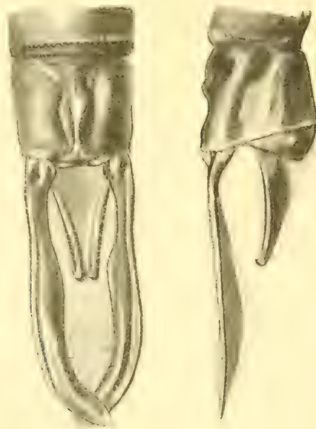


Fig. 136. — Appendices de *Aeschnophlebia longistigma* ♂ Selys (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 52^{mm}, ♀ 50^{mm}; aile inférieure : ♂ 46^{mm}, ♀ 47^{mm}.

♂ face verte, une raie brune séparant le devant du front du nasus, le rhinarium noir. Le dessus du front jaune verdâtre, avec une ligne noire large devant les yeux, de laquelle part un T à queue étroite et à tête garnissant tout le sommet du front. Triangle occipital jaune. Derrière, des yeux jaunâtre.

Thorax noirâtre marron avec deux très larges bandes antéhumérales vertes, les côtés olivâtres avec les sutures très finement obscures. Pieds noirs, fémurs en partie jaunes ou rougeâtres.

Abdomen assez épais, aminci au bout, noirâtre avec des taches jaunâtres : le dessus du 1er segment, une large bande dorsale sinuée et les côtés au 2e; les 3-7e avec la ligne dorsale jaune, large sur les 3-5e, mince après et des traits médians transverses, ainsi qu'une ligne à la base; les 9-10e avec la ligne dorsale. Le 10e aplati en dessus.

Appendices supérieurs noirs, presque de la longueur des deux derniers segments, en feuilles minces très longues, presque de la même largeur de la base au bout qui est arrondi. L'inférieur brun, triangulaire, mince.

Ailes un peu salies, costale jaune, stigma jaune très long et très mince. Triangle anal large de trois, quatre ou même de cinq cellules. La sous-costale prolongée aux quatre ailes.

18-19 anténodales et 14 postnodales aux supérieures.

♀ très semblable au mâle. Appendices bruns, lancéolés, très longs.

Coll. Selys : 2 ♂, 1 ♀.

Habitat : Japon.

2. **A. optata** (fig. 137).

Selys, Ann. Soc. ent. belge, XXVII, 1883.

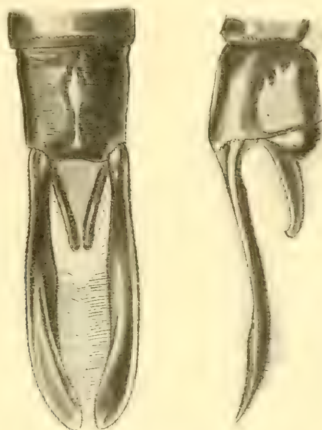


Fig. 137. — Appendices de *Aeschnophlebia optata* ♂ Selys (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 51-52mm, ♀ 51mm; aile inférieure : ♂ 45-48mm, ♀ 47-49mm.

♂ face jaune sauf le rhinarium noir et une raie brune au-dessus du nasus. Dessus du front jaune avec un T noir à queue étroite. Triangle occipital jaune. Tout le derrière de la tête noir.

Thorax noir avec larges bandes antéhumérales jaunes, les côtés jaune d'ocre avec une large bande médiane noire. Pieds noirs, fémurs en partie rougeâtres.

Abdomen épais, noirâtre taché de jaune comme chez *longistigma*. Appendices noirs, de la longueur des deux derniers segments, en longues feuilles minces, un peu plus élargis que ceux de *longistigma*. L'inférieur brun, triangulaire.

Ailes hyalines, avec vestige brun à la base entre la sous-costale et la médiane, stigma noirâtre, long, mince; costale jaune. Triangle anal de trois à quatre cellules. La sous-costale prolongée aux quatre ailes.

22-24 anténodales et 17 postnodales aux supérieures.

♀ très semblable au mâle et à celle de *longistigma*, avec le stigma plus court et le derrière de la tête presque tout noir.

Coll. Selys : 1 ♂

Habitat : Japon.

5. **A. anisoptera** (fig. 138).

Selys, Ann. Soc. ent. belge, XXVII, 1883.

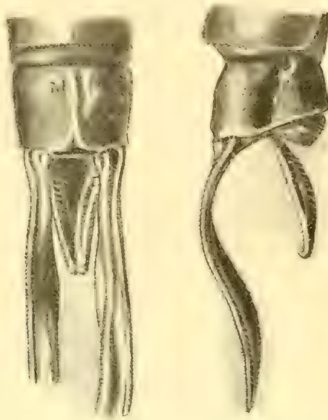


Fig. 138. — Appendices de *Aeschnophlebia anisoptera* ♂ Selys (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 59mm, ♀ 49-56mm ; aile inférieure : ♂ 52mm, ♀ 52-56mm.

face verdâtre avec très large bordure à la lèvre supérieure, le rhinarium, la moitié inférieure du nasus, tout le devant du front noirs, si bien que la face semblerait plutôt noire avec une large raie verdâtre au nasus et une autre au-dessus de la lèvre supérieure. Dessus du front jaunâtre avec une large bande noire devant les yeux de laquelle part un T à queue mince et à tête garnissant tout le sommet du front. Triangle occipital extrêmement petit, jaunâtre. Derrière de la tête presque tout noir.

Thorax noirâtre avec deux larges bandes antéhumérales jaunes, les côtés jaune cuir avec une bande médiane noire divisée en plusieurs tronçons. Pieds noirs.

Abdomen assez long, cylindrique, noirâtre, marqué de jaune : une raie dorsale au 1er segment, une ligne sur l'arête du 2e, un point dorsal au 3e, un trait transverse court médian aux 3-7e et une tache terminale de chaque côté aux 3-9e. Les côtés jaunes. Une carène élevée à la base sur le 10e.

Appendices supérieurs bruns, presque de la longueur des deux derniers segments, assez minces à la base, s'élargissant intérieurement en lames de rasoir assez fortement, l'inférieur triangulaire, tronqué bifidement au bout, de plus du tiers des supérieurs.

Ailes salies, costale noirâtre, stigma brun roux, très mince, extrêmement long. Membranule blanche, mince; triangle anal de trois ou quatre cellules. Le bout des ailes un peu bruni, la sous-costale prolongée seulement aux supérieures.

22-23 anténodales et 16-17 postnodales aux supérieures.

très semblable au mâle. Appendices longs, en feuilles assez minces, bruns.

Coll. Selys : 1 ♂, 2 .

Habitat : Japon.

Les trois espèces d'*Aeschnophlebia* ont le même facies. *Anisoptera* se distingue des autres par sa plus grande taille, les pieds noirs, la face diversement colorée, la nervure sous-costale prolongée après le nodus aux ailes supérieures seulement et quelques autres caractères.

Optata diffère de *longistigma* par le stigma plus court, plus foncé de couleur et le derrière de la tête presque tout noir, par les antéhumérales plus étroites, aussi par la bande noire des côtés du thorax et plus d'anténodales, par l'appendice inférieur du mâle plus court. Toutefois, *optata* et *longistigma* se ressemblent beaucoup.

Genus **TELEPHLEBIA** Selys.

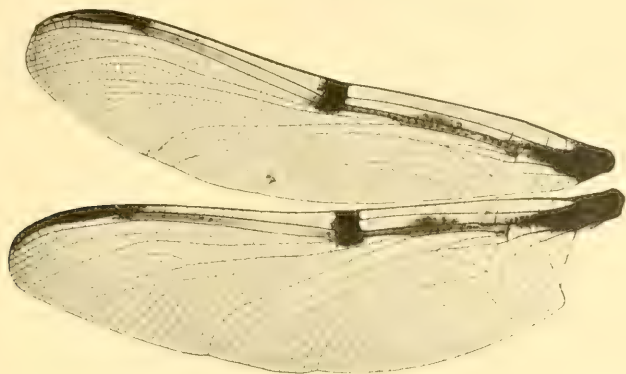


Fig. 139 — Ailes de *Telephlebia Godeffroyi* ♂ Selys (Coll. Selys).

Ailes larges, à réticulation très serrée, avec une tache nodale et une bande longitudinale brune au bord supérieur. Triangles discoïdaux assez courts, de quatre à six cellules. *Espace médian,* sous-médian et hypertrigonal réticulés. *Nervure sous-costale prolongée aux quatre ailes* à travers la veine du nodus. Secteur sous-nodal bifurqué avant le niveau du stigma. Secteur supplémentaire au-dessous droit, de façon à laisser entre lui et le sous-nodal seulement un rang de cellules. Membranule courte, ne s'étendant pas le long de la marge anale.

Yeux modérément contigus. Triangle occipital petit, front étroit, subtriangulaire vu du dessus. Stigma très long, assez épais. Triangle anal de trois cellules.

Bord anal du ♂ excavé. Abdomen grêle, étranglé au 3e segment. Appendices supérieurs grêles, subcylindriques ondulés, l'inférieur subtriangulaire effilé tronqué, presque aussi long que les supérieurs.

Bord du 10e segment de la femelle un peu prolongé en dessous, denticulé. Appendices cylindriques courts.

1. **T. Godeffroyi** (fig. 139, 140).

Selys, Bull. Acad. Belg., 1883. — R. Martin, Mém. Soc. zool. France, 1901.

Abdomen : 48^{mm}; aile inférieure : 41^{mm}.

♂ face jaune clair, dessus du front jaune rougeâtre avec une fine ligne noire au centre et tout le sommet du front triangulaire avec une ligne noire. Triangle occipital jaune.

Thorax velouté marron avec la carène dorsale jaune clair s'élargissant en triangle jaune en haut; de chaque côté, une ligne humérale jaune; les côtés brunâtres en haut, d'un gris jaune en bas. Pieds jaune clair.

Abdomen grossi cylindriquement à la base, très étranglé au 3e segment, grêle ensuite, brun chocolat clair nuancé de jaune : Les côtés des 1er et 2e et le bout du 2e, les côtés des suivants avec le jaune remontant un peu à la base et une fine ligne terminale; les 8-9e avec des nuances jaunâtres, le 10e plutôt jaunâtre avec le bout noir, l'arête dorsale noire, se dressant au milieu en une forte proéminence noirâtre.

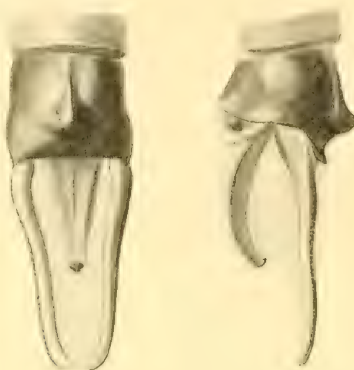


FIG. 140. — Appendices de *Telephlebia Godeffroyi* ♂ Selys
(Coll Selys).

Appendices supérieurs jaune clair, de la longueur du dernier segment, minces d'un bout à l'autre, écartés à la base, se rapprochant par une courbe avant le bout et parallèles dans leur dernier sixième, non pointus; l'inférieur brun, creux, triangulaire, presque aussi long, l'extrême bout noirâtre.

Ailes limpides, sauf une ligne brune partant de la base et allant jusqu'au delà du stigma, en laissant limpides le champ costal, un peu du champ sous-costal et toute la partie inférieure des ailes au-dessous de la médiane; une large tache brune après le nodus dans l'espace costal. Costale jaune clair ainsi que les anténodales, dont quelques-unes sont empâtées de brun dans leur partie inférieure. Stigma jaune clair, parfois rose. Membranule blanche très courte. Triangle anal de trois cellules ordinairement, anormalement de plus.

20-24 anténodales et 20-22 postnodales aux supérieures.

♀ tout à fait semblable au mâle : le dessus du front entièrement brunâtre avec la ligne centrale mince noire et le sommet du front noirâtre. Appendices jaune clair extrêmement courts, minces, droits, pointus, longs de la moitié du dernier segment.

Coll. Selys : ♀ et ♂.

Habitat : Australie, surtout Victoria.

2. [**T. Racleayi**].

Tillyard, in litt., 1906.

Longueur totale : ♀ unique 92^{mm}; abdomen : 69^{mm}; aile inférieure : 68^{mm}5.

♀ face brune, front triangulaire en avant, comme chez *Godeffroyi*, roux, entouré de noir. Thorax court, large, roux foncé avec bandes obliques humérales roux clair. Pieds brun foncé.

Abdomen roux foncé, plus clair aux articulations, légèrement rétréci aux segments 1-2, puis cylindrique, enfin un peu élargi aux segments 8-10.

Appendices brun foncé, de la longueur du 10e segment, séparés par une protubérance brun pâle. La projection sous le 10e segment assez avancée et portant au bout sept petites pointes.

Nervation des ailes brune, la nervure sous-costale d'un rose brun, stigma de 7^{mm} rose rouge, étroit; membranule de 9^{mm}, large en haut, blanchâtre. La bande rousse des ailes remplit, de la base au stigma, le bas de l'espace costal jusqu'au nodus, ensuite tout cet espace, tout l'espace sous-costal et l'espace au-dessous, la même teinte empiétant à la base de l'espace médian et un peu à la pointe des ailes.

25-27 anténodales et 26-27 postnodales aux supérieures; 29-31 anténodales et 23-25 postnodales aux inférieures.

Elle diffère de *Godeffroyi* par la taille beaucoup plus grande, le stigma plus long et plus foncé de couleur, la coloration du front, les bandes jaunes du thorax plus obliques et remontant davantage sur le thorax, les pieds de couleur plus foncée, l'espace costal plus taché de roux, les appendices plus longs.

Type : Museum de Sydney.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : New South Wales.

Genus **TETRACANTHAGYNA.**

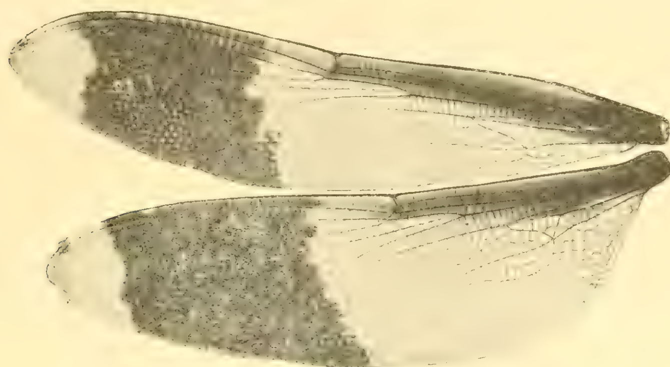


Fig. 141. — Ailes de *Tetracanthagyna brunnea* ♀ Mac Lachlan (Coll. Selys).

Ailes larges à réticulation serrée. Triangles discoïdaux assez allongés de cinq à six cellules. Espace médian libre, les espaces sous-médian et hypertrigonal réticulés. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus. Secteur sous-nodal bifurqué dès avant le stigma qui est court. Secteur supplémentaire au-dessous courbé de façon à laisser entre lui et le sous-nodal trois à quatre rangs de cellules. Membranule très courte, ne s'étendant pas le long de la marge anale.

Yeux grands, contigus, bombés. Triangle occipital presque nul.

Corps robuste, abdomen gros. Triangle anal large, de trois cellules.

Bord anal du mâle excavé. Appendices supérieurs longs, sublancéolés, presque aussi longs que les deux derniers segments; l'inférieur triangulaire, très allongé, de plus de moitié des supérieurs.

Le 10e segment de la femelle prolongé en dessous en une plaque procombante terminée par quatre fortes épines assez longues. Appendices courts, très grêles.

1. [**T. Waterhousei**] (fig. 142).

Mac Lachlan, Trans. entom. Soc. London, 1898.

Toæschna fontinalis Förster.

Abdomen : ♂ 64mm, ♀ 60-62mm; aile inférieure : ♂ 57mm, ♀ 66mm.

♂ face jaune cuir, la lèvre supérieure noir luisant; dessus du front jaune aux côtés et devant les yeux, devenant noirâtre jusqu'au sommet du front. Triangle occipital jaunâtre.

Thorax brun avec deux antéhumérales courtes d'un jaune verdâtre, les côtés marron avec deux bandes jaunes. Pieds noirs, les fémurs presque entièrement roux.

Abdomen cylindrique, non renflé ni resserré, mais diminuant progressivement de grosseur à partir du 7ᵉ segment, entièrement brun marron; le 10ᵉ segment avec une fine carène très bien marquée. Les oreillettes jaunâtres très proéminentes.

Appendices supérieures noirs, minces à la base, puis s'élargissant intérieurement peu à peu jusque vers

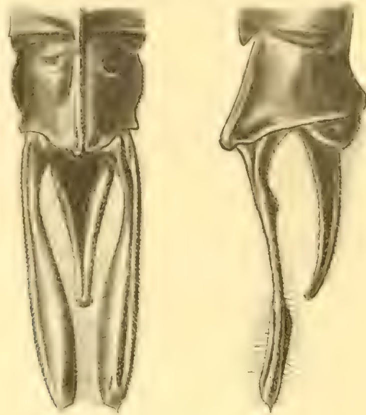


FIG 142. — Appendices de *Tetracanthagyna Waterhousei* ♂ Mac Lachlan (Coll. Martin).

le bout, demeurant au surplus assez minces, le bout arrondi avec une fine épine au milieu, l'inférieur de plus de moitié, mince, triangulaire.

Ailes un peu brunies, costale jaune bordée de noir, stigma très petit, en rectangle, brun roux. Membranule blanche.

27-29 anténodales et 17-19 postnodales aux supérieures.

♀ comme le mâle. Appendices très courts, très minces, pointus, noirs. Le 9ᵉ segment avec une forte dent dorsale pointue.

Types : ♀ coll. Mac Lachlan et British Museum, ♂ coll. R. Martin.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Bornéo, Tonkin.

2. [**T. vittata**] (fig. 143).

Mac Lachlan, Trans. ent. Soc. London, 1898.

Abdomen : ♂ 80ᵐᵐ, ♀ 70ᵐᵐ; aile inférieure : ♂ 75ᵐᵐ, ♀ 80ᵐᵐ.

♂ face jaune olivâtre, la lèvre supérieure noire, le dessus du front noir. Triangle occipital noir. Thorax brun noirâtre, olivâtre devant les sinus, avec indication de lignes antéhumérales courtes et pâles, les côtés avec deux larges bandes jaunes. Pieds noirs, les fémurs en partie rougeâtres.

Abdomen robuste, noirâtre, cylindrique, probablement dans la vie avec quelques marques jaunâtres. Sur le 10ᵉ segment une grosse protubérance noire très élevée.

Ailes limpides, mais avec la partie supérieure occupée par une bande brune de la base au stigma, remplissant à la base les espaces costal, subcostal, médian et sous-médian, non le triangle discoïdal, et laissant aussi dans le champ costal des teintes pâles. Stigma brun, très court. Membranule blanchâtre. Triangle anal large, de trois cellules.

Appendices supérieurs noirs, à peu près de la longueur des deux derniers segments, minces à la base, s'élargissant un peu en lames de rasoir; l'inférieur mince, triangulaire, des deux tiers des supérieurs.

34 anténodales et 23 postnodales aux supérieures.

♀ comme le mâle, sans avoir la bande transversale de la plagiata; les 8-9ᵉ segments portant une forte

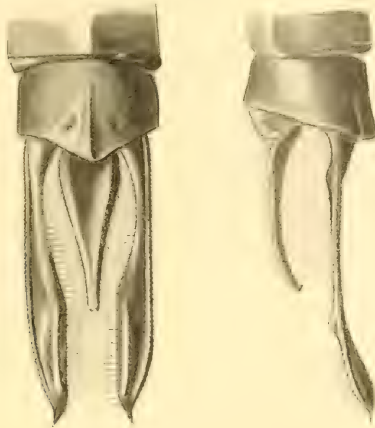


Fig. 143. — Appendices de *Tetracanthagyna vittata* ♂ Mac Lachlan (Coll. Mac Lachlan).

dent triangulaire dorsale, le 10ᵉ avec des denticules apicales. Appendices très courts, minces, noirs, droits, pointus, ne dépassant pour ainsi dire pas l'extrémité de l'abdomen.

Types : ♂ et ♀ coll. Mac Lachlan.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : North-Bornéo.

3. [**T. plagiata**] (fig. 144, 145).

Waterhouse, Proc. ent. Soc. London.

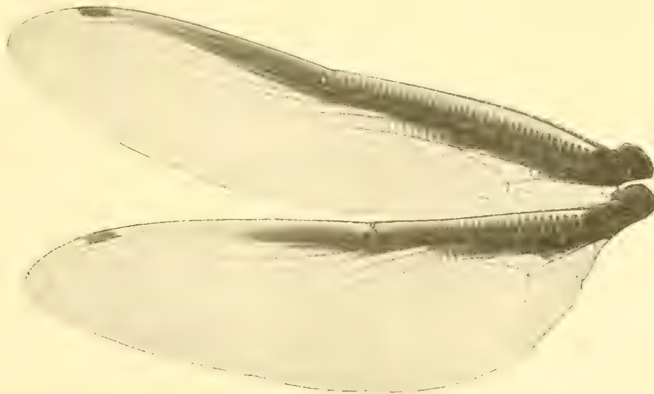


Fig. 144 — Ailes de *Tetracanthagyna plagiata* ♀ (?) Waterhouse (Museum Leiden).

Abdomen : ♂ 69-76ᵐᵐ, ♀ 74-75ᵐᵐ; aile inférieure : ♂ 73-75ᵐᵐ, ♀ 84ᵐᵐ.

♂ face jaune cuir, la lèvre supérieure noir luisant, le dessus du front noir luisant. Triangle occipital

aune. Thorax noir de suie avec le haut devant les sinus roussâtre, et aux côtés deux larges bandes jaunes. Pieds noirs, les fémurs un peu rougeâtres.

Abdomen cylindrique, gros surtout au 3ᵉ segment et diminuant progressivement de grosseur jusqu'au bout, brun noirâtre : Deux taches jaunes et deux points jaunes au-dessous sur le 2ᵉ segment, chaque segment séparé par un bourrelet large; le 3ᵉ avec deux lignes basales, deux lignes fines médianes et deux points au-dessous, jaunes; les 4-7ᵉ avec deux lignes médianes, et deux points dessous qui disparaissent à partir du 5ᵉ; la carène dorsale très accentuée sur les segments, se terminant au bout du 10ᵉ, par une énorme protubérance conique noire.

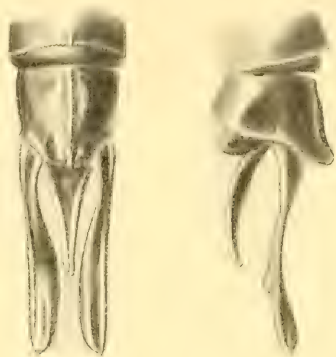


Fig. 145. — Appendices de *Tetracanthagyna plagiata* ♂ Waterhouse (Museum Leiden).

Appendices supérieurs noirs, un petit peu moins longs que les deux derniers segments, minces à la base, s'élargissant un peu intérieurement en lames de rasoirs, pointus au bout; l'inférieur très mince, triangulaire pointu, des $^2/_3$ des supérieurs.

Ailes avec la costale et les anténodales jaune clair aux quatre ailes qui sont recouvertes d'une large bande supérieure longitudinale brune allant de la base au stigma, couvrant à la base l'espace costal, sauf le haut, les espaces sous-costal, médian et sous-médian, non le triangle discoïdal, et s'amincissant en se continuant vers le stigma. Stigma brun, court. Triangle anal large, de trois cellules.

36 à 41 anténodales et 26-28 postnodales aux supérieures.

♀ comme le mâle, mais avec, en plus, une large bande transversale aux quatre ailes, commençant à droite, sous la 8ᵉ ou 10ᵉ postnodale avant le stigma et cessant après le bout du stigma, avec un angle s'avançant davantage dans le bas de l'aile, mais de façon à laisser le bout des ailes hyalin. Appendices extrêmement courts, extrêmement minces, noirs, pointus. Sur le 8ᵉ segment une dent assez forte; sur le 9ᵉ, au bout, une plus forte dent en crochet.

Types : ♀ coll. Hugh Low, ♂ coll. Musée de Leyde.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Bornéo, Sumatra, Malacca, Singapore.

4. **T. brunnea** (fig. 141).

Mac Lachlan, Trans. entom. Soc. London, 1898.

Abdomen : ♀ 58ᵐᵐ; aile inférieure : 67ᵐᵐ.

♀ face jaune orange, dessus du front noir luisant excepté une bande devant les yeux, restant jaune. Triangle occipital jaune. Thorax brun rougeâtre, un peu teinté de verdâtre au-dessus. Pieds entièrement rougeâtres.

Abdomen cylindrique, diminuant progressivement de grosseur du 2ᵉ segment jusqu'au bout, brun rougeâtre, avec de fines lignes verdâtres médianes et deux taches dessous, du segment 2ᵉ au 7ᵉ. Le 9ᵉ segment très long avec une forte épine dorsale au bout.

Appendices noirs, extrêmement minces, très courts, pointus.

Ailes larges, costale jaune clair, stigma brun rougeâtre court, membranule blanche, très courte. Les quatre ailes jaunâtres, avec des taches brunes à la base se continuant par une teinte

brunâtre en haut de l'aile jusqu'au nodus. Tout l'espace entre le nodus et le stigma brun, en large bande transversale, déchiquetée plus ou moins du côté du nodus, presque droite sous le bout extérieur du stigma, laissant ainsi le bout des ailes hyalin.

38-41 anténodales et 22-25 postnodales aux supérieures, la première cellule postnodale divisée en deux par une nervule transversale, chez plusieurs individus, cette nervule transversale manquant chez les autres.

♂ inconnu.

Type ♀ coll. Mac Lachlan.

Coll. Selys : 1 ♀.

Habitat : Bornéo.

5. T. Degorsi.

Martin, Bull. Soc. entom. France, 1895.

Abdomen : ♀ 55^{mm}; aile inférieure : ♂ 59^{mm}, ♀ 66^{mm}.

♂ face jaune orange, dessus du front noir luisant, excepté le devant des yeux qui reste jaune. Triangle occipital jaune. Thorax brun devenant verdâtre sur les côtés. Pieds entièrement rougeâtres.

Abdomen cylindrique, peu épais, brun, avec des taches médianes verdâtres et un mince anneau final aux segments 2-5ᵉ (le reste manque).

Ailes larges, un peu pointues, légèrement salies, avec une raie brune supérieure longitudinale partant de la base où elle remplit les espaces costal, sous-costal et médian, puis, en remplissant l'espace sous-costal et le bas de l'espace costal jusqu'au nodus aux quatre ailes et même un peu plus loin aux supérieures. Costale jaune ainsi que plusieurs anténodales; stigma très court jaune, triangle anal très large, de trois cellules.

36-40 anténodales et 26-30 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle, l'abdomen brun sans taches visibles, très gros, beaucoup plus court que les ailes, une dent moyenne, brune, sur le bout du 9ᵉ segment, les appendices extrêmement minces, extrêmement courts, noirs, pointus, en fils, ne dépassant pas le bout de l'abdomen.

Types ♂ et ♀ coll. R. Martin (1).

Coll. Selys : 1 ♀.

Habitat : Bornéo.

Les cinq espèces de *Tetracanthagyna* sont aisément reconnaissables et différentes l'une de l'autre, ainsi qu'il résulte de la comparaison ci-après :

Jambes noires avec partie des fémurs rougeâtres. Côtés du thorax avec deux larges bandes pâles. Les 8ᵉ et 9ᵉ segments finissant par une forte dent dorsale chez la femelle :

1. Outre la bande longitudinale brune des ailes, une bande transverse brune chez la femelle entre le nodus et le stigma — PLAGIATA.

2. La bande longitudinale brune aux ailes, mais aucune bande transverse brune chez les deux sexes — VITTATA.

Jambes entièrement rouges. Une dent seulement sur le 9ᵉ segment de la femelle :

1. Côtés du thorax rougeâtres, sans bande. Nervation rougeâtre. Outre la bande longitudinale brune des ailes, une bande transverse brune très large entre le nodus et le stigma (chez la ♀ au moins) — BRUNNEA.

(1) L'unique mâle connu n'a pas d'appendices.

2. Côtés du thorax verdâtres, sans bande. Nervation rougeâtre. La bande longitudinale brune aux ailes, mais aucune bande transverse brune dans les deux sexes — DEGORSI.

3. Côtés du thorax avec deux bandes pâles. Nervation noire. Aucune bande brune longitudinale ni transverse chez les deux sexes — WATERHOUSEI.

Genus **TRIACANTHAGYNA** Selys.

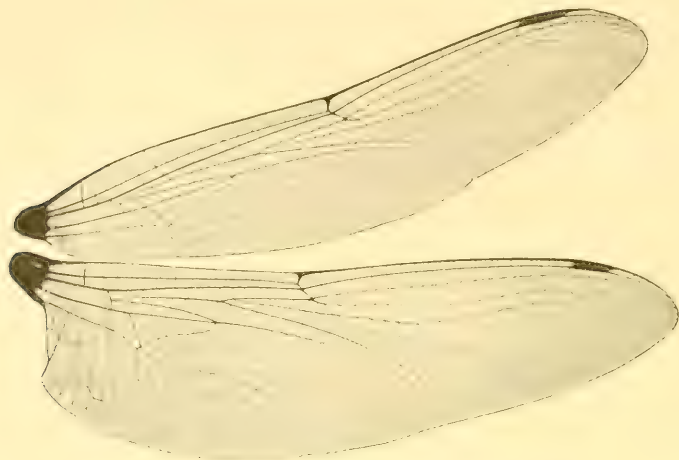


FIG 146. Ailes de *Triacanthagyna trifida* ♂ Rambur (Coll. Selys).

Ailes assez larges, à réticulation assez serrée. Triangles discoïdaux longs, de six cellules. Espace médian libre, espaces sous-médian et hypertrigonal réticulés. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus. Secteur sous-nodal bifurqué, sous le début du stigma qui est moyen. Secteur supplémentaire au-dessous courbé de façon à laisser entre lui et le sous-nodal quatre à six rangs de cellules. Membranule courte, presque rudimentaire, ne s'étendant pas le long de la marge anale.

Yeux bombés, très contigus. Triangle occipital extrêmement petit. Dessus du front très étroit.

Abdomen grêle, resserré ou non au 3e segment chez le mâle. Bord anal du ♂ peu excavé; triangle anal moyen de deux ou trois cellules. 10e segment du ♂ aplati, avec carène dorsale.

Appendices supérieurs du mâle très longs, plus longs que les deux derniers segments, grêles, sublancéolés, l'inférieur court, triangulaire.

Le 10e segment ♀ prolongé en dessous en une plaque procombante avec trois pointes aiguës assez longues, égales. Appendices très longs.

1. **T. trifida** (fig. 146, 147).

Rambur, Ins. névropt., 1842.

Abdomen : 41-45mm; aile inférieure : 36-37mm.

♂ face jaunâtre ou verdâtre, dessus du front brun jaunâtre devant les yeux, noirâtre en avant, creusé au milieu. Triangle occipital jaune.

Thorax marron avec deux bandes antéhumérales courtes, larges, vertes; les côtés presque

entièrement verts avec des lignes noires. Pieds noirs, les premiers fémurs en partie jaunes, les autres en partie rougeâtres.

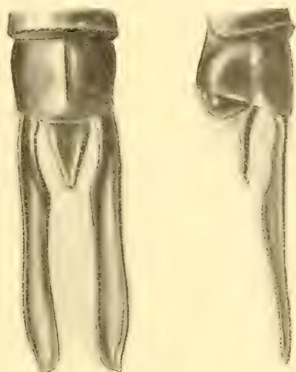


Fig. 147. — Appendices de *Triacanthagyna trifida* ♂ Rambur (Coll. Selys).

Abdomen un peu gonflé à la base, resserré au 3e segment, brun marron ou noirâtre marqueté de jaune ou de vert : le 1er segment avec une bande finale verte et les côtés verts; le 2e avec la ligne dorsale, deux traits médians et deux taches finales verts; les 3-8e avec deux taches médianes et deux taches finales jaunes; le 9e avec deux points à la base et deux taches finales très petites; le 10e noirâtre avec arête bien marquée.

Appendices supérieurs bruns, très minces dans leur quart basal, puis dilatés un peu intérieurement et conservant la même largeur dans les $^3/_4$ suivants, ayant à leur extrémité une petite pointe. Il y a une sorte de tubercule inférieur peu visible à l'endroit de la dilatation. L'inférieur brun, du quart des supérieurs, triangulaire allongé, très légèrement bifide ou non bifide.

Ailes hyalines, costale brun roux, stigma assez long, mince, d'un roux obscur, triangle anal de trois cellules; deux rangs de cellules sous la boucle anale. Membranule extrêmement petite, d'un blanc gris.

19-23 anténodales et 11-13 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle; le stigma brun roux clair plus long, les appendices en feuilles extrêmement longues brunes.

La taille de cette espèce est assez variable. Certains individus ont les ailes salies et le stigma plus clair.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : Cuba, Jamaïque, Chiriqui, Brésil, Honduras, Guyanes, etc.

2. [**T. Needhami** nov. sp.] (fig. 148).

Longueur totale : ♂ 61^{mm}, ♀ 67^{mm}; abdomen : ♂ 50^{mm}, ♀ 55^{mm}; aile inférieure : ♂ 41^{mm}, ♀ 43^{mm}.

♂ face olivâtre, la crête du front noirâtre, le dessus du front jaune. Triangle occipital très petit, jaunâtre.

Thorax très court, marron, avec deux larges antéhumérales vertes, les côtés à peu près entièrement verts. Pieds d'un brun rougeâtre.

Abdomen ovoïde au 2e segment, étranglé au 3e, très mince, brun marron : le 1er segment avec une bande finale verte et les côtés verts; le 2e avec des taches médianes et terminales vertes, les 3-8e avec des taches médianes et terminales vertes, les 9-10e sans taches. Le 10e aplati avec une carène dorsale peu marquée.

Appendices supérieurs bruns, très minces dans leur tiers basal, puis dilatés intérieurement un peu, avec

tubercule inférieur sous la dilatation, pointus extérieurement au bout; l'inférieur brun, triangulaire, de plus du quart des supérieurs.

Ailes hyalines teintées de safrané clair vers les triangles, costale jaune, stigma brun roux assez long,

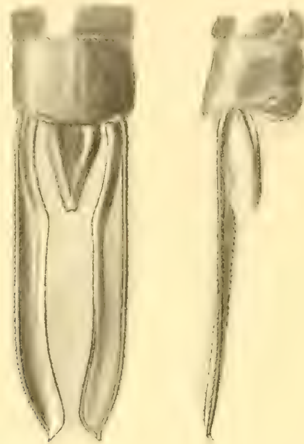


Fig 148. — Appendices de *Triacanthagyna Needhami* ♂ Martin (Coll. Martin).

mince, membranule grise extrêmement courte, triangle anal de trois cellules. Deux rangs de cellules sous la boucle anale.

18-19 anténodales et 11 postnodales aux supérieures, 12-13 anténodales et 13-14 postnodales aux inférieures.

♀ comme le mâle : le thorax plutôt marron sur les côtés. Pieds roux; abdomen resserré au 3e segment; les appendices énormément longs (9mm) bruns, en feuilles assez étroites, pointus au milieu au bout. Leur longueur dépasse celle des trois derniers segments. Ailes teintées de safrané dans le haut, surtout entre le nodus et le stigma qui est brun jaune.

Types ♂ et ♀ : coll. R. Martin.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Floride.

3. **T. septima** (fig. 149).

Selys, Sagra, Hist. Cuba ins., 1857. — Hagen, Neuropt. N. Americ., 1861. — Calvert, Biol. Central-Americ., 1906.

Abdomen : 44-49mm; aile inférieure 34-40mm.

♂ face verdâtre, dessus du front plus ou moins noir, sans forme de **T**. Triangle occipital jaune.

Thorax jaune marron ou vert, plus clair en avant, sans apparence de raies. Pieds fauve clair.

Abdomen mince, un peu plus gros au 2e segment, non resserré au 3e, brun jaunâtre avec taches centrales et finales vertes, disposées comme chez *trifida*, le 10e segment avec une carène bien marquée. D'après M. Calvert, les taches de l'abdomen seraient : le 1er segment en grande partie vert, le 2e avec une raie dorsale longitudinale aussi longue que le segment, des taches submédianes et antéapicales; le 3e avec raie dorsale dans sa moitié basale, les 3-8e avec des taches médianes et antéapicales.

Appendices supérieurs bruns, minces dans leurs tiers basal, puis dilatés intérieurement et conservant ensuite la même largeur, pointus à leur extrémité, l'inférieur brun, du quart des supérieurs, triangulaire court, non bifide.

Ailes un peu salies, costale jaune brun, stigma plutôt long, roux. Triangle anal le plus

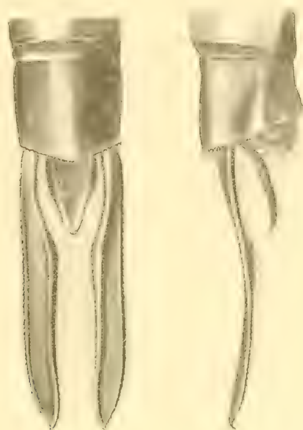


Fig. 149. — Appendices de *Triacanthagyna septima* ♂ Selys (Coll. Martin).

souvent de deux cellules (parfois de trois?); deux rangs de cellules sous la boucle anale. Membranule jaunâtre, rudimentaire.

16-18 anténodales et 11-14 postnodales aux supérieures.

♀ identique au mâle, avec les appendices longs en feuilles minces brunes.

Diffère de *trifida* par l'abdomen non resserré au 3e segment, les pieds fauves, par le nombre de rangs de cellules entre le secteur bref et le secteur supplémentaire au-dessous qui est au maximum, de trois (quatre chez *trifida*), et la disposition des taches du thorax et de l'abdomen.

Diffère de *obscuripennis* par l'abdomen plus mince aux premiers segments, la taille ordinairement plus forte, la coloration du front, du thorax et de l'abdomen.

Coll. Selys : 1 ♂.

Habitat : Antilles, Mexique, Amérique du Sud.

4. **T. obscuripennis** (fig. 150).

Blanch. d'Orbigny, Voy. Amér. mérid., 1837-1843.

Abdomen : 45mm ; aile inférieure : 38mm.

♂ face verdâtre, le dessus du front jaune verdâtre, avec un T peu apparent roux à queue très mince. Triangle occipital jaune.

Thorax marron clair avec deux larges raies antéhumérales vertes, les côtés jaunâtres sans bandes apparentes. Pieds jaune clair ou fauves.

Abdomen cylindrique, non resserré au 3e, grêle, un petit peu plus étroit au bout, brun, marqueté de vert. Le 1er segment avec bande finale verte et les côtés jaunâtres, le 2e avec ligne

dorsale, deux traits médians et deux taches finales, les 3-8ᵉ avec deux traits médians et deux très petites taches finales vertes, les 9-10ᵉ sans taches, le dernier avec une arête dorsale.

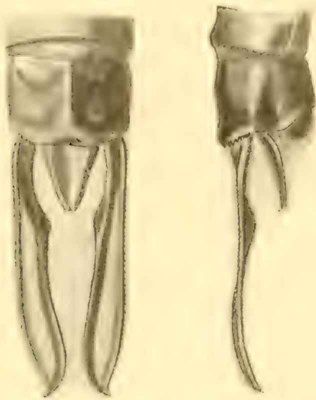


Fig. 150.
Appendices de *Triacanthagyna obscuripennis* ♂ Blanchard (Coll. Martin).

Appendices supérieurs bruns, très minces à leur tiers basal, puis dilatés intérieurement, très légèrement grossis avant le bout qui porte une petite pointe, l'inférieur brun, du quart des supérieurs, triangulaire, ne paraissant guère bifide.

Ailes hyalines ou salies, costale jaune, stigma moyen roux, triangle anal de trois cellules, deux rangs de cellules sous la boucle anale. Membranule jaunâtre rudimentaire.

17-18 anténodales et 10-11 postnodales aux supérieures.

♀ très semblable au mâle; sur l'abdomen, des traits médians, des traits submédians et des taches terminales sur chaque segment, de trois à sept. L'abdomen diminuant insensiblement de grosseur du 2ᵉ au 10ᵉ segment. Appendices très longs, en feuilles minces, brun clair.

Cette espèce diffère de *trifida* par certains détails dans la coloration des pieds, de l'abdomen, par une très légère différence dans les appendices anals et parce qu'elle a l'abdomen droit, sans aucune espèce d'étranglement au 3ᵉ segment.

Coll. Selys : 2 ♂, 2 ♀.
Habitat : Amérique du Sud.

Genus **SUBAESCHNA** nov. gen.

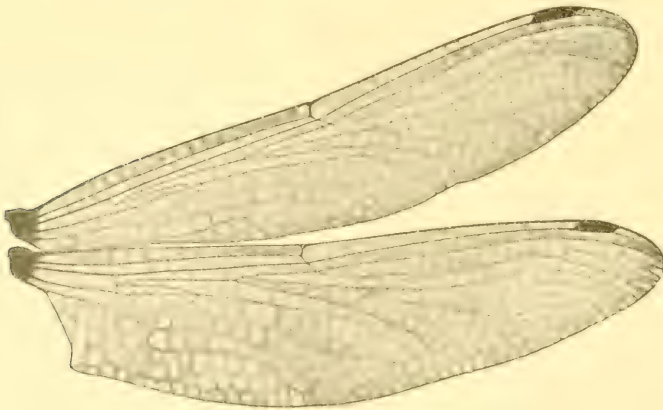


Fig. 151. — Ailes de *Subaeschna francesca* ♂ Martin
(Coll. Martin).

Ailes longues et très étroites, à réticulation peu serrée. Triangles discoïdaux très minces, très allongés, de cinq à six cellules. Espace médian libre, le sous-médian avec sept nervules, l'hypertrigonal avec quatre. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus. Secteur sous-nodal bifurqué, notablement avant le stigma qui est médiocre. *Secteur supplémentaire*

au-dessous courbé, mais de façon à laisser entre lui et le sous-nodal d'abord trois rangs, puis deux, puis un seul rang. Membranule rudimentaire, ne s'étendant pas le long de la marge anale.

Yeux moyens, bombés. Triangle occipital très petit. Dessus du front court.

Thorax avec des dessins antéhuméraux en forme d'**S**. Abdomen grêle, pieds grêles. Triangle anal de trois cellules.

Bord anal du mâle peu excavé, l'angle droit. Appendices supérieurs assez longs, très minces, sublancéolés, un peu plus courts que les deux derniers segments, l'inférieur triangulaire, de presque moitié aussi long.

1. [**S. francesca** nov. sp.] (fig. 151, 152, 153).

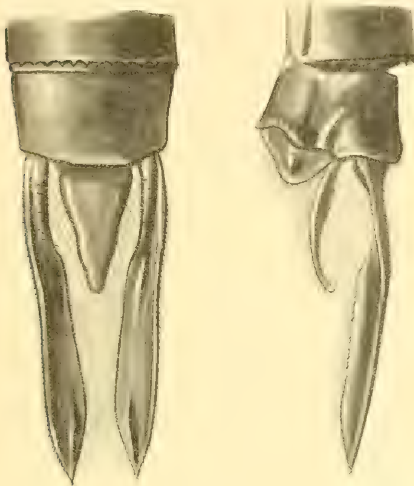


Fig. 152. — Appendices de *Subaeschna francesca* ♂ Martin (Coll. Martin).

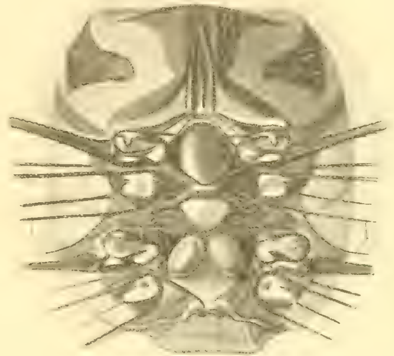


Fig. 153. — Thorax de *Subaeschna francesca* ♂ Martin (Coll. Martin).

Longueur totale : ♂ 57^{mm}; abdomen : 40^{mm}; aile inférieure : 36^{mm}.

♂ face verte en haut, soit devant du front et nasus; jaune en bas, soit rhinarium et au-dessous. Tout le dessus du front brun, les côtés verts. Triangle occipital jaune.

Thorax court, marron, avec dessus de chaque côté, une bande antéhumérale en zigzag ayant forme d'un **S** très contourné, verte; les côtés variés de brunâtre et de vert sans taches bien distinctes. Pieds bruns.

Abdomen grêle, très gonflé au 2e segment, extrêmement étranglé au 3e, avec les oreillettes énormes, noirâtre marqué de jaune; le 1er segment jaune brun, le 2e brun avec une bande dorsale bleue s'élargissant de chaque côté à la base, au centre et au bout; le 3e extrêmement long avec deux taches jaunâtres au bout séparées par l'arête; les 4-7e avec des petites taches médianes et terminales jaunes ou bleues; le 8e avec de petites taches un peu après la base, les 9-10e marron, sans taches, ou le 9e avec deux points jaunes à la base de chaque côté de l'arête. Le 10e aplati en dessus, sans carène visible.

Appendices assez longs, minces, sublancéolés, bruns, s'élargissant un peu après le premier quart, le bout très pointu, l'inférieur de moitié, triangulaire, diminuant progressivement de largeur de la base au bout.

Ailes limpides ou avec un peu de safrané à la base; stigma brun, court, assez mince couvrant trois cellules. Membranule jaunâtre, à peine visible. Boucle anale de six cellules avec un seul rang de cellules dessous, entre elle et la marge.

18 anténodales et 13 postnodales aux supérieures; 14 anténodales et 13 postnodales aux inférieures.

Espèce ayant le facies des *Triacanthagyna*, mais en différant par la réticulation des ailes, trois rangs, puis un seul rang de cellules sous la fourche du sous-nodal et le secteur dessous courbé, l'étroitesse des ailes, la disposition des taches du thorax, l'abdomen très grêle.

♀ inconnue.

Types ♂ : coll. R. Martin.

Habitat : Surinam.

Genus **PLATACANTHA** nov. gen.

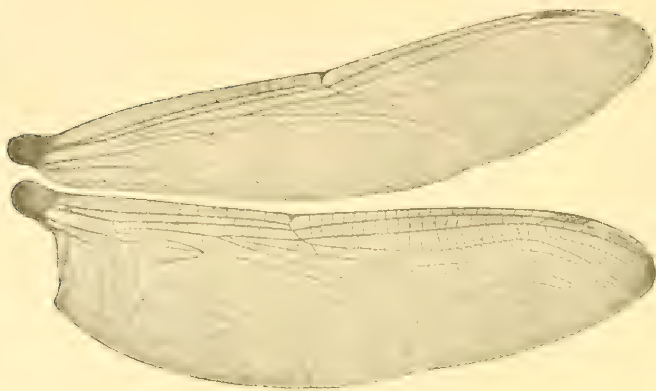


Fig. 154. — Ailes de *Platacantha dirupta* ♂ Karsch. (Coll. Selys).

Ailes longues et assez larges, à réticulation serrée. Triangles discoïdaux moyens, de cinq à six cellules, triangles internes de deux cellules. Espace médian libre, les espaces sous-médian et hypertrigonal réticulés. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus. Secteur sous-nodal bifurqué assez loin avant le stigma. Secteur supplémentaire au-dessous courbé, de façon à laisser entre lui et le sous-nodal quatre rangs de cellules. Membranule courte, étroite, ne s'étendant pas le long de la marge anale.

Yeux grands, très bombés. Triangle occipital presque nul. Suture supérieure du front un peu saillante, un peu angulaire. Nasus avec un creux basal. Stigma court et assez mince. Abdomen peu gonflé aux premiers segments, resserré au 3e chez le mâle. Pieds grêles et assez courts.

Bord anal du mâle excavé. Triangle anal de deux cellules. Appendices supérieurs longs, plus que les deux derniers segments, très grêles, presque filiformes, pointus au bout; l'inférieur triangulaire, épais à la base, du quart environ des supérieurs.

Le 10e segment de la femelle prolongé dessous en une plaque portant trois épines. Appendices en feuilles extrêmement longues, assez étroites.

1. [**P. Försteri** nov. sp.]

Abdomen : ♀ (app. brisés) 45mm; aile inférieure : 42mm.

Face rouge lie de vin, le dessous du front brun jaune, le dessus du front noir avec une tache brun jaune de chaque côté devant les yeux. Triangle occipital noir.

Thorax brun rougeâtre avec deux antéhumérales jaunes, étroites, ne touchant ni le haut ni le bas, les côtés bruns. Pieds brun rougeâtre, l'extrême bout des fémurs noir.

Abdomen brun, un peu gonflé à la base, ensuite uniforme, mince, aplati sur les côtés, taché de jaune : le 1er segment jaunâtre à la base et aux côtés, le 2e avec deux traits médians, le 3e avec deux taches latérales basales et deux traits médians, les 4-7e avec deux traits médians, le 10e court et mince.

Appendices (brisés) minces à la base, noirâtres.

Ailes uniformément salies de jaunâtre, costale brune, stigma mince, court, brun; membranule blanche. 20-22 anténodales et 12-13 postnodales aux supérieures.

Type : ♀ coll. R. Martin; ♂ inconnu.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Archipel de la Sonde.

Espèce différant de *dirupta* par la taille notablement plus petite, les ailes proportionnellement un peu moins longues, le dessus du front noir, les yeux moins bombés en arrière.

Ce pourrait être une forme locale de *dirupta*.

2. **P. dirupta** (fig. 155).

Karsch, Ent. Nachr., XV, 1889.

Gynacantha microstigma Selys, ms. — *Karschia angulata* Förster, 1900. — *Triacanthagyna dirupta* Karsch.

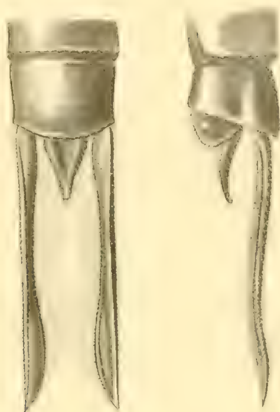


Fig. 155. — Appendices de *Platacantha dirupta* ♂ Karsch. (Coll. Selys).

Abdomen : 50mm; aile inférieure : 47mm.

♂ face verdâtre rougeâtre, front mince, anguleux, avec tache brune sur le dessus du front ayant un peu la forme d'un T à tête très épaisse. Triangle occipital très petit, noir.

Thorax noir marron avec deux lignes vertes antéhumérales, les côtés verts. Pieds roux.

Abdomen ovoïde au 2e segment, étranglé au 3e, assez large ensuite, noirâtre marqué de jaune : le 1er segment marqué de noir au milieu, puis de verdâtre au bout; le 2e avec quatre taches centrales jaunes et un mince demi-anneau terminal; les 3-8 avec quatre petites taches ou traits au centre et le mince demi-anneau; le 9e avec deux points après la base; le 10e aplati, avec carène peu marquée.

Appendices supérieurs bruns, garnis intérieurement de longs poils, très minces d'un bout à l'autre, presque linéaires avec le bout pointu, plus longs que les deux derniers segments; l'inférieur du 5e des supérieurs, brun, triangulaire.

Ailes hyalines, larges, costale brune, stigma jaune brun court, membranule grise excessivement courte; fourche du sous-nodal commençant notablement avant le stigma. Triangle anal de deux cellules. Deux rangs sous la boucle anale.

21-24 anténodales et 18-19 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle : stigma jaune. Appendices excessivement longs, bruns, en feuilles très minces. Les quatre ailes safranées en haut, entre le nodus et le stigma. Abdomen non resserré au 3e segment.

Coll. Selys : plusieurs ♂ et ♀.

Habitat : Batjan, Kei, Sula.

Genus **CORNACANTHA** nov. gen.

♀ ailes longues et larges, à réticulation assez serrée. Triangles discoïdaux assez longs, de six et cinq cellules, triangles internes de deux cellules. Espace médian libre, les espaces sous-médian et hypertrigonal réticulés. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus.

Secteur sous-nodal bifurqué, loin avant le stigma. Secteur supplémentaire au-dessous courbé de

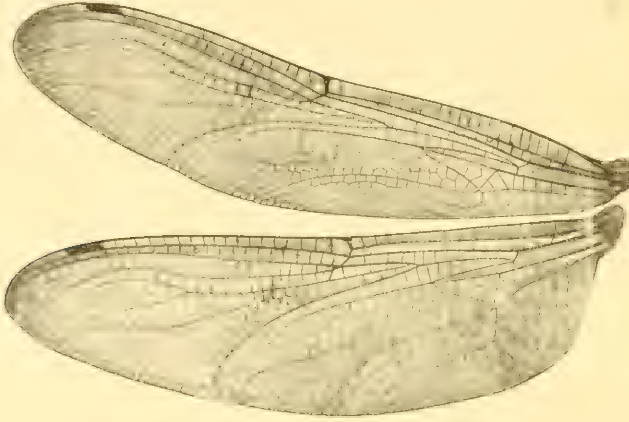


Fig. 156. — Ailes de *Cornacantha cornuta* ♀ Förster (Coll Förster).

façon à laisser entre lui et le sous-nodal deux et trois rangs de cellules. Membranule presque rudimentaire.

Yeux grands, très bombés. Triangle occipital presque nul. *Suture supérieure du front très saillante au milieu, en angle aigu et élevé.* Nasus avec un creux basal.

Stigma court et mince, abdomen assez grêle. Pieds grêles et courts. (♂ inconnu ayant probablement le triangle anal de deux cellules, avec le bord supérieur environ trois ou quatre fois moins long que le bord extérieur.)

Le 10ᵉ segment de la femelle prolongé en dessous en une plaque, non pas à branches fines et longues, comme les *Gynacantha,* ni à trois fortes épines comme les *Plattacantha,* mais *portant deux fortes cornes* dirigées en bas et réunies à la base. Appendices probablement longs ou très longs.

1. [**C. cornuta**] (fig. 156).

Förster, Odon. aus Neu-Guinea. Természetrajzi Füzetek, 1900.

Abdomen : ♀ 50-56mm; aile inférieure : 49-53.

♀ face rougeâtre, s'élevant en angle pointu sur le front, avec le bout de cet angle noir; dessus du front jaune rougeâtre, avec une ligne noire dans la rainure centrale. Triangle occipital noir.

Thorax brun avec antéhumérales jaune verdâtre ne touchant ni le haut ni le bas, côtés plus clairs avec larges bandes jaunes. Pieds rougeâtres, le bout des fémurs noir.

Abdomen brun noirâtre, gonflé à la base, presque pas aminci au 3ᵉ segment, les derniers segments plus larges; le 2ᵉ avec un sillon transversal jaune et des taches basales, les 3-6ᵉ avec rainure transversale dans leur tiers basal, un anneau étroit jaune sur les 3-7ᵉ. Le 10ᵉ segment très court, portant en dessous une plaque procombante munie de deux très fortes épines ou cornes.

Appendices brun noir, très minces à la base (brisés).

Ailes safranées à la base, presque jusqu'aux triangles, ensuite safranées en haut entre le nodus et le stigma, stigma jaune brun, costale brune, membranule blanche.

23-25 anténodales et 18-20 postnodales aux supérieures.

Type ♀ Musée national hongrois et coll. Förster; ♂ inconnu.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Nouvelle-Guinée allemande.



Fig. 9



Fig. 10



Fig. 11



Fig. 12

& Severin, pinx. Chromolith. J. Klinkhardt, Leipzig

Fig. 9. Linaeschna Polli ♂ Martin.
Fig. 11. Allopetalia reticulosa ♀ Selys.

Fig. 10. Allopetalia armata ♂ Hagen
Fig. 12. Caliaeschna Masoni ♂ Martin.



Fig 13



Fig 14



Fig 15



Fig 16

MENGER & SEVERIN, pinx.

Fig 13. Austroaeschna Milnei ♀ Selys

Fig 14. Austroaeschna intersedens

Fig 15. Austroaeschna sagittata ♂ Martin

Fig 16.

Fasc. XX

AESCHNINES

Collections Zoologiques

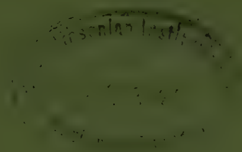
DU BARON

Edm. de Selys Longchamps



CATALOGUE

SYSTÉMATIQUE ET DESCRIPTIF



PRIX : 22 FR. 50

BRUXELLES

HAYEZ, Impr. des Académies

[illegible]

Fasc. XX

AESCHNINES

Avec 2 Planches en couleurs
et 63 Figures dans le texte.

N° 107

Collections Zoologiques

DU BARON

Edm. de Selys Longchamps



CATALOGUE

SYSTÉMATIQUE ET DESCRIPTIF

publié par les soins de ses Fils,
avec le concours de MM. M. BURR, J. DESNEUX, ENDERLEIN,
F. FÖRSTER, Julien FRAIPONT, K. GRÜNBERG, F. KLAPÁLEK, R. MARTIN,
F. RIS, Maurice DE SELYS LONGCHAMPS, G. SEVERIN,
G. ULMER et H. VAN DER WEELE.

BRUXELLES
HAYEZ, Impr. des Académies
1909

Genus **PERIAESCHNA** nov. gen.

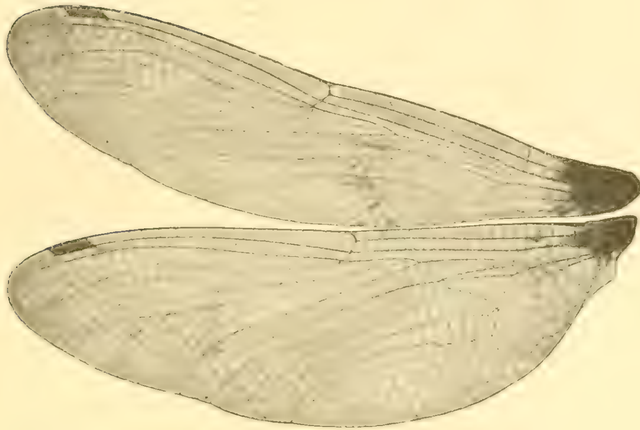


Fig. 157. — Ailes de *Periaeschna magdalena* ♀ Martin (Coll. Martin).

♀ ailes larges, à réticulation serrée. Triangles discoïdaux longs, de cinq à six cellules. Espaces *médian, sous-médian et hypertrigonal très réticulés.* Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus. Secteur sous-nodal *bifurqué très loin avant le stigma,* à mi-chemin entre le nodus et le stigma. Secteur *au-dessous droit,* de sorte qu'entre lui et le sous-nodal il n'y a place que pour un seul rang de cellules. Membranule étroite, assez courte.

Yeux assez contigus, bombés. Triangle occipital presque nul.

Stigma moyen, assez épais; abdomen plutôt grêle. Pieds courts.

10ᵉ segment de la femelle prolongé en dessous en une plaque fourchue procombante, à branches fines, aiguës, écartées. Appendices minces et courts.

♂ inconnu.

1. [**P. magdalena** nov. sp.] (fig. 157) (Pl. VI, fig. 22).

Longueur totale : 67^{mm}; abdomen : 52^{mm}; aile inférieure : 44^{mm}.

♀ face brun rougeâtre, dessus du front brun rougeâtre devant les yeux, noirâtre ensuite, très avancé en pointe triangulaire au milieu. Triangle occipital jaune.

Thorax brun noirâtre avec deux lignes minces antéhumérales jaunes, et sur les côtés deux larges bandes jaunes. Pieds brun noirâtre ou roussâtre.

Abdomen grossi ovalairement au 2ᵉ segment, peu resserré au 3ᵉ, ensuite cylindrique, noirâtre. Sur les 2 premiers segments une fine ligne dorsale jaune et les côtés largement tachés de jaune; le 3ᵉ taché de jaune dans le bas des côtés de sa première moitié; les 4-7ᵉ tachés de jaune dans le bas des côtés de leur première moitié; le 10ᵉ très court.

Appendices très fins, minces, courts, pointus, un peu plus longs que le 10ᵉ segment.

Ailes salies de brunâtre, costale brun foncé, stigma roux, court et épais, les quatre ailes brunes à la base jusqu'à la première nervule. Membranule blanche. Seulement deux rangs de cellules entre les branches de la fourche du sous-nodal, *un seul* dessous.

♂ inconnu.

Type : ♀ coll. R. Martin.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Tonkin.

Genus HELIAESCHNA Selys.

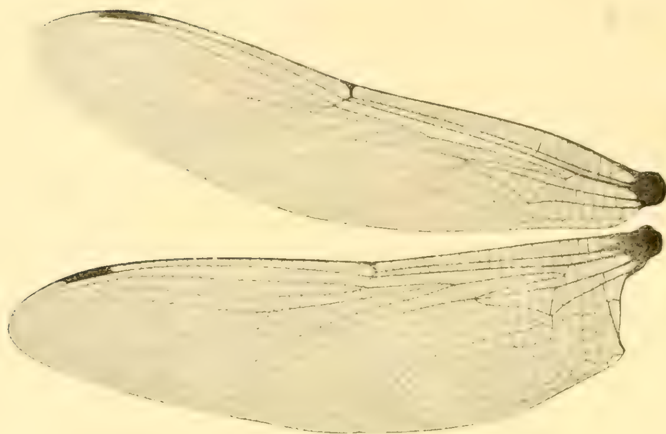


Fig. 158. — Ailes de *Heliaeschna fuliginosa* ♂ Selys (Coll. Selys).

Ailes assez larges, assez longues à réticulation très serrée. Triangles discoïdaux longs, de six à sept cellules. *Espace médian réticulé,* les espaces sous-médian et hypertrigonal réticulés. *Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus.* Secteur sous-nodal bifurqué sous l'origine du stigma ou un peu avant. Secteur supplémentaire au-dessous courbé, de façon à laisser entre lui et le sous-nodal quatre à six rangs de cellules. Membranule courte, étroite, ne s'étendant pas le long de la marge anale.

Yeux grands, très bombés. Triangle occipital presque nul.

Stigma assez long ou court. Abdomen grêle. Pieds plutôt longs. Triangle anal de deux ou trois cellules, parfois de quatre, allongé.

Bord anal du mâle excavé. Appendices supérieurs très longs, sublancéolés ou filiformes, ou avec une excavation interne; l'inférieur triangulaire à bout tronqué, variable comme forme et longueur.

Le 10e segment de la femelle prolongé plus ou moins en dessous en une plaque fourchue procombante, *à branches fines, aiguës, écartées.* Appendices très longs.

1. **H. fuliginosa** (fig. 158, 159).

Selys, Bull. Acad. belge, 1883. — Mac Lachlan, Ann. et Mag. nat. hist., 1895.

Abdomen : 53-60mm; aile inférieure : 48-51mm.

♂ face jaune verdâtre, le dessus du front brun avec une large tache noire le couvrant en grande partie et ayant un peu la forme d'un T à tête grosse garnissant le sommet du front et empiétant sur le devant. Triangle occipital brun.

Thorax noir devant et sur l'arête dorsale, vert pour le surplus, avec des raies noires sur les côtés. Pieds noirs, fémurs en partie roux.

Abdomen gonflé au 2e segment, très étranglé au 3e, noir taché de jaune : deux taches basales et une raie terminale au 2e, deux taches basales au 3e, deux taches basales aux 4-7e, les trois derniers sans taches. Le 10e avec une arête et deux petits tubercules submédians.

Appendices supérieurs plus longs que les deux derniers segments, minces dans leur premier cinquième, s'élargissant intérieurement en lames de rasoir, bruns, très pointus au bout; l'inférieur presque de moitié, triangulaire, brun noirâtre.

Ailes entièrement fuligineuses, costale brune, stigma long et très mince, brun, membra-

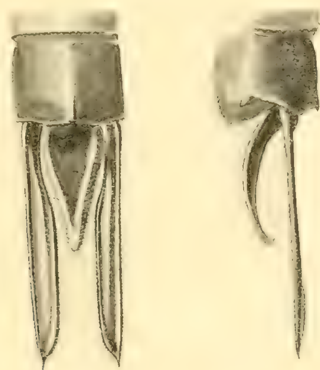


Fig. 159. — Appendices de *Heliaeschna fuliginosa* ♂ Selys (Coll. Selys).

nule blanchâtre. Un vestige de couleur brune à la naissance des quatre ailes.

25-32 anténodales et 18-24 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle : front jaune avec un T noir à tête épaisse, bien marqué. Thorax brun, mais sans taches bien apparentes. Base des ailes plus marquées de brun que chez le mâle, la teinte brune arrivant jusqu'à la 2e ou 3e anténodale; stigma brun jaune, entre deux nervures noires. Appendices très longs, filiformes à la base, ensuite en longues feuilles, bruns, assez minces, plus longs que les deux derniers segments.

Cette espèce varie beaucoup de taille et les appendices des petits mâles sont un peu différents, les supérieurs étant plus larges et l'inférieur triangulaire, à peine tronqué au bout, presque de moitié des supérieurs. Les ailes ne sont pas toujours fuligineuses, mais parfois limpides avec les petites taches rousses à la base.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : Cameroun, Libéria.

2. [**H. ugandica**] (fig. 160).

Mac Lachlan, Ann. et Mag. nat. hist., 1895.

Abdomen : ♂ 49mm, ♀ 48mm; aile inférieure : ♂ 42mm, ♀ 43mm.

♂ face brune, le dessus du front jaune brun avec un T à tête épaisse. Triangle occipital brun. Thorax brun, plus clair en dessous, sans raies visibles. Pieds bruns ou noirs, mais les fémurs rouges, parfois entièrement rouges.

Abdomen noir, gonflé au 2e segment, étranglé au 3e, avec des taches jaunâtres au milieu et au bout des segments, sauf des trois derniers.

Appendices supérieurs plus longs que les deux derniers segments, extrêmement minces, filiformes dans leur premier cinquième, puis élargis en forme de rasoirs, avec une petite épine au bout, bruns, l'inférieur triangulaire, non tronqué, mince, brun, presque de moitié des supérieurs. Triangle anal de trois cellules.

Ailes limpides, costale brune, stigma noir, court.

22-26 anténodales et 13-15 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle, avec les ailes teintées de jaune à la base, stigma brun, appendices longs, très minces à la base, ensuite en feuilles, bruns.

Cette espèce diffère de *fuliginosa* par sa taille plus petite, son stigma plus court, sa réticulation moins

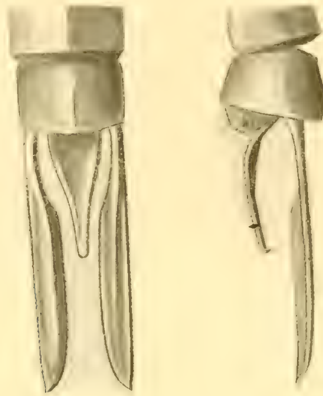


Fig. 160. — Appendices de *Heliaeschna ugandica* ♂ Mac Lachlan (Coll. Mac Lachlan).

dense, ses pieds plus rouges, et peut-être l'appendice inférieur du mâle plus mince et plus long, mais certains petits individus de *fuliginosa* s'en rapprochent notablement.

Types : Coll. Mac Lachlan.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Est-Afrique, Ouganda, Congo.

3. [**H. Weelei**] (fig. 161).

Martin, Notes Leyden Museum, XXVIII, 1906.

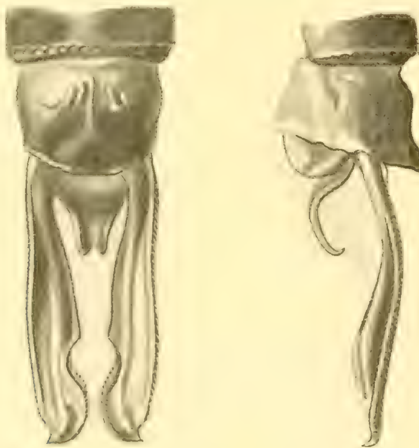


Fig. 161. — Appendices de *Heliaeschna Weelei* ♂ Martin (Museum Leiden).

Longueur corps : ♂ 68mm; abdomen : 52mm; aile inférieure : 45mm.

♂ face brune, dessus du front très étroit, brun rougeâtre. Triangle occipital presque nul, brun. Thorax marron, nuancé de verdâtre, les côtés sans taches visibles. Pieds rougeâtres.

Abdomen peu élargi au 2e segment, très resserré au 3e, brun; une tache dorsale centrale jaunâtre sur le 1er segment, un large triangle jaune à la base du 2e avec deux raies centrales et l'extrémité jaunâtres; le 3e avec deux raies centrales, plusieurs traits avant le bout et un anneau final jaunâtres; les 4-8e avec les mêmes taches que le 3e; le 9e avec deux points supérieurs et deux traits longitudinaux avant le bout jaunes, le 10e aplati avec deux excroissances aplaties jaunes à la base, le reste brun. L'abdomen élargi du 4e au 7e diminuant ensuite peu à peu de largeur jusqu'au bout.

Appendices supérieurs bruns, de la longueur des deux derniers segments, assez étroits à la base, s'élargissant de suite peu à peu en feuilles, avec, aux trois quarts de leur longueur, une excision intérieure, à la suite de laquelle le bout est renflé et arrondi intérieurement avec une petite épine à l'extrémité, dirigée vers l'extérieur. L'inférieur court, tronqué et échancré au bout, brun, du quart des supérieurs.

Ailes très salies, larges; costale brune, stigma brun clair assez long; membranule très courte, grise; cinq rangs de cellules sous la fourche du sous-nodal; sept nervules dans l'espace sous-médian, six dans l'espace hypertrigonal, le triangle anal de trois cellules.

♀ inconnue.

22-24 anténodales et 16 postnodales aux supérieures; 18 anténodales et 18 postnodales aux inférieures.

Se rapproche de Ugandica dont elle diffère par les taches de l'abdomen, la forme des appendices supérieurs et inférieurs, le stigma, la forme de l'abdomen.

Elle a le facies des espèces de Bornéo ci-après.

♂ type unique au Musée de Leyde.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Libéria.

4. **H. simplicia** (fig. 162).

Karsch, Entom. Nachr., 1891, 1892, 1893. — Krüger, Odon. Sumatra. Stett. entom. Zeit., 1898.

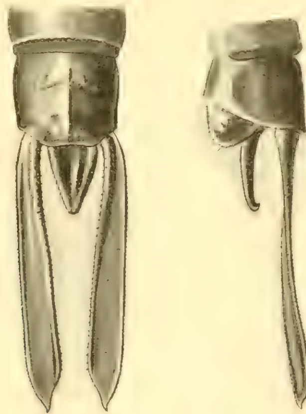


FIG. 162. — Appendices de *Heliaeschna simplicia* ♂ Karsch (Coll. Selys).

Abdomen : 50-55^{mm}; aile inférieure : 45-46^{mm}.

♂ face verdâtre, le dessus du front jaune verdâtre, un peu avancé en pointe. Triangle occipital jaune, extrêmement petit.

Thorax brun, nuancé de noirâtre en dessus. Pieds rougeâtres.

Abdomen marron, peu élargi au 2e segment, étranglé au 3e, avec des taches jaunes à la base et au centre des segments 2-7e; les 8-9e sans taches, sauf des nuances noires; le 10e jaune à la base, noirâtre ensuite, un peu en toit, sans carène bien marquée.

Appendices supérieurs marrons, de la longueur des deux derniers segments à peu près,

s'élargissant légèrement à partir de la base jusqu'au bout qui est notablement élargi et arrondi, avec une petite découpure avant l'élargissement, parfois peu visible, et une fine épine à l'extrémité; l'inférieur brun, triangulaire, tronqué, très recourbé en haut, du quart des supérieurs.

Ailes un peu salies, costale brune, stigma brun assez court, membranule blanchâtre, extrêmement petite. Triangle anal de trois cellules. Cinq rangs sous la fourche du sous-nodal.

21-25 anténodales et 14-19 postnodales aux supérieures.

♀ très semblable au mâle : stigma jaune. Appendices longs, très minces à la base, ensuite en feuilles minces, bruns.

Coll. Selys : 2 ♂, 2 ♀.

Habitat : Bornéo; aussi Cooktown, d'après un exemplaire du Musée de Leyde.

5. [**H. crassa**] (fig. 163).

Krüger, Odon. Sumatra. Stett. entom. Zeit., 1898.

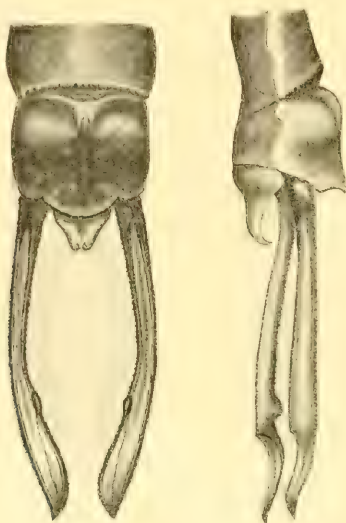


Fig. 163. — Appendices de *Heliaeschna crassa* ♂ Krüger (Coll. Dohrn) (1).

Abdomen : 49-50mm; aile inférieure : 45-50mm.

♂ face verdâtre, dessus du front également, avec le milieu saillant en pointe et coloré de noir.

Thorax brun. Pieds rougeâtres.

Abdomen comme chez *simplicia*, mais plus fort et plus large, surtout les deux premiers segments beaucoup plus élargis.

Ailes comme chez *simplicia*, mais très teintées de brunâtre; stigma plus grand.

Appendices un peu analogues à ceux de *simplicia*, mais plus longs (7mm5 au lieu de 6mm); mais, tandis que, chez *simplicia*, ils sont élargis dès le début, tronqués obliquement au bout avec les angles intérieurs arrondis et l'angle extérieur pointu, ils sont, chez *crassa*, absolument de la même largeur jusqu'au dernier

(1) Dessin fait par M. le Prof. F. Krüger.

tiers, le dernier tiers à peine élargi et en forme de lames de couteau, avec une petite découpure intérieure. Appendice inférieur plus court et plus large que chez *simplicia,* très tronqué et échancré.

25-27 anténodales et 17-19 postnodales aux supérieures.

♀ (app. brisés) semblable au mâle, avec, au dernier segment ventral, outre les deux grandes pointes, quatre petites.

Elle diffère de *simplicia* par la tête plus grande, le corps plus épais, le front plus saillant, les pieds plus grands et plus forts, le stigma plus grand, les appendices du mâle.

Type : Coll. Dohrn.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : N. Bornéo.

6. **H. uninervulata** nov. sp. (fig. 164, 165).

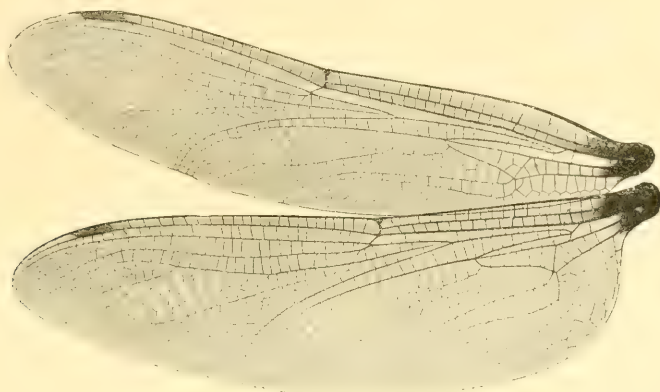


Fig. 164. — Ailes de *Heliaeschna uninervulata* ♀ Martin (Coll. Selys).

Longueur totale : 68^{mm}; abdomen : 55^{mm}; aile inférieure : 44^{mm}.

♂ face verdâtre, dessus du front brun jaune devant les yeux, puis noir, très avancé en pointe au milieu, comme chez *idae.* Triangle occipital très petit, noir.

Thorax vert, un peu brun sur les côtés, avec la ligne dorsale noire et un mince trait jaune, court, le long de la ligne dorsale noire. Pieds noirs, avec un peu de roux aux fémurs.

Abdomen un peu gonflé à la base, étranglé au 3e segment, noir, nuancé de brun ou de jaunâtre : à la base du 1er, sur le dos du 2e; deux traits médians et deux taches terminales au 3e; deux traits médians et deux petites taches terminales aux 4-7e, apparence de ces taches encore au 8e, les derniers bruns. Le 10e avec une carène.

Appendices bruns, les supérieurs larges à la base, s'élargissant peu à peu, mais beaucoup intérieurement, avec une forte découpure intérieure vers leur milieu, assez courte, faisant presque un petit cercle vide quand les deux appendices sont rapprochés, finissant en forme de larges feuilles, avec le bout pointu au milieu ou extérieurement. Ils sont de la longueur au moins des deux derniers segments. L'inférieur très court, tronqué au bout, du 7e environ des supérieurs.

Ailes teintées de brunâtre, costale brune, stigma brun assez petit, membranule très mince, blanchâtre, la fourche du sous-nodal commençant un peu avant le stigma, avec cinq rangs de cellules au-dessous. Triangle anal de trois cellules. Six à sept nervules supratriangulaires, deux nervules dans l'espace médian de l'aile supérieure droite, une seule nervule dans l'espace médian des trois autres ailes.

25-27 anténodales et 17-18 postnodales aux supérieures, 17 anténodales et 20 postnodales aux inférieures.

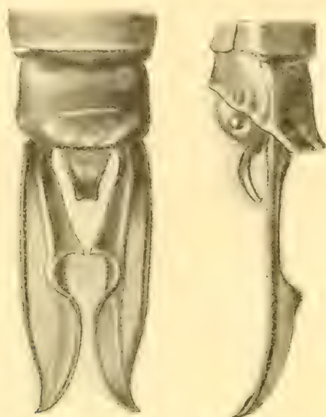


Fig. 165. — Appendices de *Heliaeschna uninervulata* ♂ Martin (Coll. Martin).

Cette espèce, bien caractérisée, diffère de *idae* par la coloration des pieds, les appendices du mâle, la nervation de l'espace sous-médian.

Type ♂ coll. Martin, ♀ inconnue.

Coll. Selys : 1 ♂.

Habitat : Bornéo, Engano.

7. **H. idae** (fig. 166).

Brauer, Verh. zool. bot. ges. Wien, 1865.

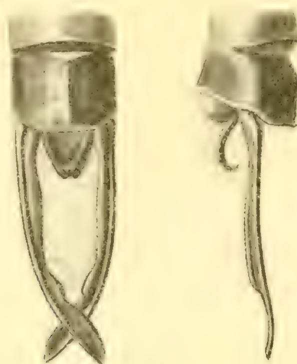


Fig. 166. – Appendices de *Heliaeschna idae* ♂ Brauer Coll. Selys.

Abdomen : 57-60^{mm}; aile inférieure : 52-53^{mm}.

♂ face brun jaune, le devant du front noir; le dessus du front noir, très avancé au milieu. Triangle occipital microscopique, jaunâtre.

Thorax verdâtre, noir en avant ainsi que sur la ligne dorsale. Pieds roux.

Abdomen un peu gonflé à la base, étranglé au 3ᵉ segment, noir marqueté de jaune : une tache terminale centrale au 1ᵉʳ segment, une tache dorsale basale, deux médianes et une terminale au 2ᵉ; deux taches centrales contiguës et deux taches finales contiguës aux 3-7ᵉ, les 8-10ᵉ sans taches apparentes. Le 10ᵉ avec une carène.

Appendices supérieurs bruns, plus longs que les deux derniers segments, très minces depuis la base jusqu'au bout qui est à peine élargi dans son dernier cinquième, peu pointus au bout, où, d'abord très écartés, ils se rapprochent l'un de l'autre; l'inférieur extrêmement court, tronqué, brun, du 7ᵉ environ des supérieurs.

Ailes le plus souvent brunâtres, costale brun noirâtre, stigma assez long, roux, triangle anal de trois cellules. Membranule noirâtre. Ordinairement sept nervules dans l'espace sous-médian et neuf dans l'espace supratriangulaire.

27-28 anténodales et 17-18 postnodales aux supérieures.

♀ comme le mâle, avec les ailes tachées de brun roux à la base, l'abdomen ordinairement non resserré au 3ᵉ segment, les appendices longs, en feuilles, très minces à la base, le 10ᵉ segment avec, outre les deux pointes normales, quatre autres pointes plus petites.

♂ et ♀ coll. Selys.

Habitat : Bornéo.

8. [**H. filostyla**] (fig. 167).

Martin, Notes Leyden Museum, XXVIII, 1906.

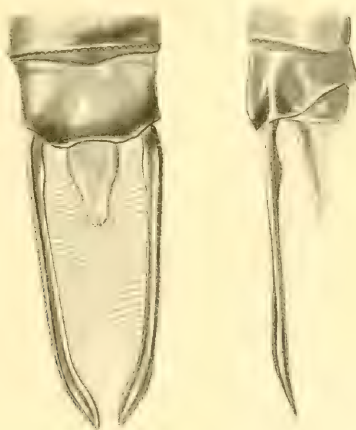


Fig. 167. — Appendices de *Heliaeschna filostyla* ♂ Martin (Museum Leiden).

Longueur sans la tête : ♂ (tête manque), 60ᵐᵐ; abdomen : 50ᵐᵐ; aile inférieure : 47ᵐᵐ.

Longueur corps : ♀ 60ᵐᵐ; abdomen : 45ᵐᵐ; aile inférieure : 43ᵐᵐ.

♂ thorax brun, jaunâtre en dessous. Pieds jaunâtres. Abdomen marron clair, un peu grossi au 2ᵉ segment, étranglé au 3ᵉ, taché de jaune avec les sutures noires : au 2ᵉ deux lignes centrales et deux taches terminales; au 3ᵉ deux taches centrales se joignant sur l'arête dorsale et deux taches terminales séparées; aux 4-7ᵉ, deux taches centrales réunies et deux lignes peu apparentes avant le bout qui est noir; le 8ᵉ avec deux lignes un peu après la base non réunies, le 9ᵉ avec la base jaunâtre, le 10ᵉ jaunâtre, aplati, sans carène distincte. L'abdomen grossissant du 3ᵉ au 8ᵉ segment. *Triangle anal de deux cellules.*

Appendices supérieurs bruns, droits, filiformes d'un bout à l'autre, plus longs que les deux derniers

segments, un peu pointus au bout; l'inférieur triangulaire, jaune, très peu tronqué au bout, du quart des supérieurs.

Ailes limpides, costale brune, stigma jaunâtre, très court et mince, membranule blanche, mince et courte.

♀ (jeune) face entièrement jaune, ainsi que le dessus du front qui est en pointe au milieu. Abdomen marron très clair, nuancé de noirâtre. Appendices en fils extrêmement menus, bruns, de la longueur presque des trois derniers segments, un peu élargis au bout.

22-24 anténodales et 17-22 postnodales aux supérieures.

Le mâle ressemble, en apparence, à celui de *T. dirupta*, avec son triangle anal de deux cellules et les appendices filiformes, mais l'espace médian libre chez l'une, réticulé chez l'autre, les sépare au premier coup d'œil.

Types : ♂ et ♀ Musée de Leyde.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Célèbes.

9. [**H. gladiostyla** nov. sp.] (fig. 168).

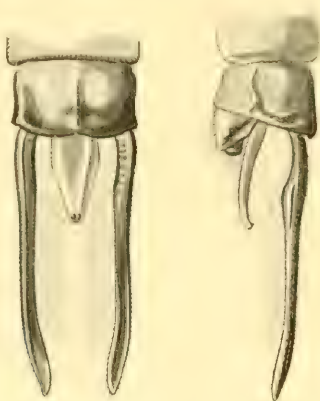


Fig. 168. — Appendices de *Heliaeschna gladiostyla* ♂ n. sp. (Coll. Martin).

Longueur corps : ♂ 76mm; abdomen : 59mm; aile inférieure : 51mm.

♂ face rougeâtre, sauf tout le haut noirâtre, anguleuse devant, en forme de proue de bateau, dessus du front formant une pointe relevée, pointue, brun rougeâtre devant les yeux, noirâtre sur l'apex. Triangle occipital jaune, extrêmement petit.

Thorax noir de suie en dessus, avec, de chaque côté, en guise de bandes, deux grosses taches jaunes ovales, bien séparées; les côtés brun clair avec deux larges bandes jaunes. Pieds rougeâtre clair.

Abdomen gonflé aux deux premiers segments, resserré au 3e, puis très mince, augmentant un peu aux quatre derniers segments : le 1er, jaunâtre à la base, brun ensuite avec une tache jaune latérale de chaque côté, au milieu et une tache noire latérale au bout; le 2e brun clair, avec taches jaunes latérales à la base, ainsi qu'une ligne jaune basale, deux taches rectangulaires jaunes au milieu et deux taches arrondies au bout; les oreillettes jaunes, assez fortes, oblongues; le 3e noirâtre avec deux taches triangulaires centrales se joignant et deux taches arrondies au bout; le 4e comme le 3e, avec les taches du bout allongées et plus petites; les 5-6e avec taches centrales seulement; les quatre derniers brun clair, avec lignes jaunes transverses seulement sur les 7e et 8e, le 10e bordé de noir au bout, sur les côtés.

Appendices supérieurs bruns, presque filiformes, visiblement un peu plus gros à la base, de la longueur des deux derniers segments et au moins de la moitié du 8e, peu pointus au bout, très garnis intérieurement de longs poils; l'inférieur jaune, avec l'extrême bout brun, en large triangle, à peine du quart des supérieurs.

Ailes limpides, costale brun foncé, stigma brun clair, court, assez mince. Fourche du sous-nodal commençant notablement avant le stigma avec 4-5 rangs dessous; triangle anal très allongé, de deux cellules; triangles discoïdaux de six cellules; membranule blanche courte et très mince.

25-26 anténodales et 20-21 postnodales aux supérieures; 16 anténodales et 24 postnodales aux inférieures.

Ressemble notablement à *H. filostyla* par les formes du thorax, de l'abdomen et des appendices, ainsi

que par la réticulation des ailes presque semblable; en diffère par la taille beaucoup plus forte et la coloration dissemblable.

Type : ♂ coll. R. Martin, ♀ inconnue.

Habitat : Célèbes.

Genus **GYNACANTHA** Rambur.

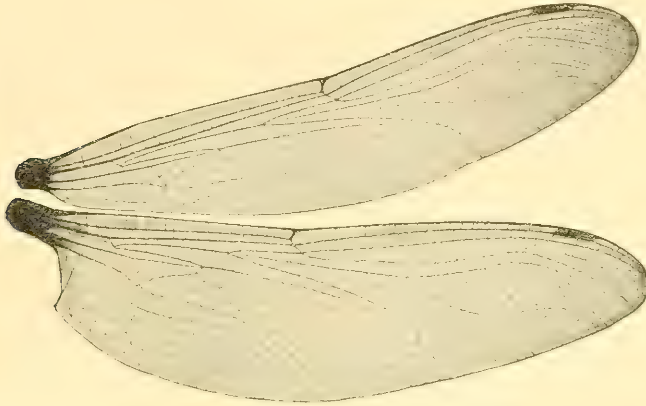


Fig. 169. — Ailes de *Gynacantha Mocsáryi* ♂ Förster (Coll. Selys).

Ailes larges à réticulation généralement très serrée. Triangles discoïdaux longs ou très longs, de quatre à quatorze cellules. Espace médian libre, les espaces sous-médian et hypertrigonal réticulés. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus. Secteur sous-nodal bifurqué. Secteur supplémentaire en dessous courbé de façon à laisser entre lui et le sous-nodal de quatre à sept rangs de cellules. Membranule courte, étroite, ne s'étendant pas le long de la marge anale.

Yeux grands, très bombés. Triangle occipital presque nul.

Stigma variable, abdomen grêle. Pieds grêles et courts. Triangle anal de trois à cinq cellules, ordinairement de trois, avec le bord supérieur environ de moitié du bord extérieur.

Bord anal du mâle excavé. Appendices supérieurs très longs, très grêles, sublancéolés, l'inférieur triangulaire ou conique, échancré ou non.

Le 10ᵉ segment de la femelle prolongé en dessous en une plaque fourchue procombante à branches fines, longues, aiguës, écartées. Appendices longs ou très longs.

ESPÈCES AMÉRICAINES.

1. **G. gracilis** (fig. 170).

Burmeister, Handb. entom., 1839.

Abdomen : 65^{mm}; aile inférieure : 59^{mm}.

♂ face jaune clair, dessus du front jaune avec une tache en **T** brune, à queue cylindrique très épaisse et à tête arrondie. Triangle occipital jaune.

Thorax jaunâtre sur le devant, brun marron dans les deux tiers supérieurs, les côtés jaunâtres. Pieds rougeâtres.

Abdomen très gonflé à la base, extrêmement étranglé au 3e segment : le 1er segment

jaune clair, le 2e brun avec la suture finale noire précédée d'une teinte noirâtre; le 3e jaunâtre, sauf l'arête dorsale brune et le bout noirâtre; les 4-6e bruns à la base puis devenant jaunâtres sous forme de deux taches, puis redevenant d'un brun qui se fond peu à peu dans le noirâtre du bout; les 7-8e bruns avec deux petites taches jaunes après la base; le 9e brun; le 10e jaune brun.

Appendices bruns, les supérieurs de la longueur des deux derniers segments, très minces à la base, augmentant peu à peu, s'arrondissant intérieurement au milieu qui est assez large et

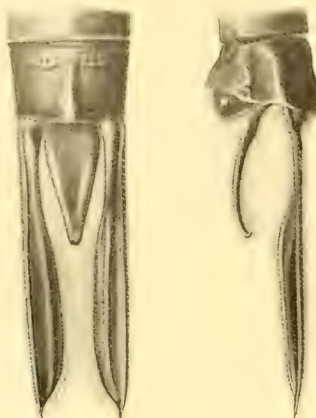


Fig. 170. — Appendices de *Gynacantha gracilis* ♂ Selys (Coll. Selys).

diminuant peu à peu jusqu'au bout qui est très pointu. L'inférieur triangulaire assez large, très peu tronqué au bout, presque de moitié.

Ailes limpides, sauf la base avec taches brun rouge allant jusqu'à la 1re anténodale et n'envahissant pas le triangle anal; nombre maximum de rangs de cellules entre le secteur bref et le supplémentaire au-dessous : 5. Une nervule basale sous-costale au moins aux ailes inférieures. Triangle anal de trois cellules, parfois de quatre et cinq. Costale brune ou jaune, stigma long, jaune. Fourche du sous-nodal commençant loin avant le stigma et sept rangs sous la fourche.

36-40 anténodales et 28 postnodales aux supérieures.

♀ tout à fait semblable au mâle; l'abdomen de coloration plus claire. Membranule blanche. Nervation du haut des ailes jaunâtre.

Appendices en feuilles très minces, pointus au bout, plus longs que les deux derniers segments.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : Amérique du Sud.

2. **G. membranalis** (fig. 171).

Karsch, Entom. Nachr., XVII, 1891.

G. falco Hagen.

Abdomen : 70mm; aile inférieure : 59mm. Quelques exemplaires plus petits!

♂ face jaune clair, dessus du front jaune avec une tache épaisse au sommet du front, la queue qui formerait un T remplacée par une nuance brune. Triangle occipital jaune.

Thorax brun avec apparence de taches antéhumérales verdâtres. Pieds roux, sauf la jointure noire.

Abdomen gonflé à la base, extrêmement étranglé au 3e segment : le 1er jaunâtre avec le dos brun, le 2e brun avec deux taches jaunes centrales, le 3e jaunâtre sauf l'arête dorsale et le bout noirs; les 4-8e noirâtres avec deux traits médians jaunes; les 9-10e noirâtres.

Appendices bruns, différant de ceux de *gracilis* par leur longueur moindre et parce qu'ils sont assez gros à la base et continuent en feuilles assez minces, sans arrondissement très marqué au milieu, pointus au bout; l'inférieur triangulaire, de moitié des supérieurs.

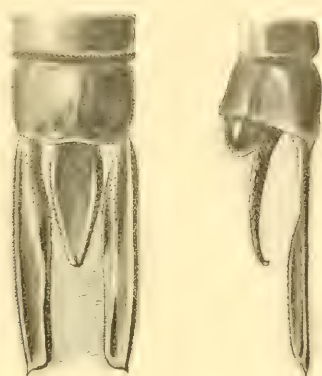


FIG. 171. — Appendices de *Gynacantha membranalis* ♂ Selys (Coll. Selys).

Ailes limpides ou brunies, avec la base des ailes largement brun rouge, cette couleur allant jusqu'à l'arculus et à la 3e anténodale et envahissant le triangle anal. Nombre maximum de rangs de cellules entre le secteur bref et le supplémentaire au-dessous : 5-7. Une nervule basale sous-costale au moins aux ailes inférieures. Triangle anal de trois cellules. Costale brune, stigma très long, brun jaune. Fourche du sous-nodal commençant un peu avant le stigma et six rangs sous la fourche.

40-42 anténodales et 28-31 postnodales aux supérieures.

♀ comme le mâle; appendices bruns, en feuilles minces, assez longs.

Cette espèce diffère de *gracilis* par la grandeur des taches brunes des ailes, par les appendices du mâle, par le point de départ de la fourche du sous-nodal et des détails de coloration par tout le corps.

Coll. Selys : 9 spécimens.

Habitat : De Panama à l'Amazone.

3. **G. nervosa** (fig. 172).

Rambur, Ins. névropt., 1842.

G. robusta Kolbe. — *Acanthagyna nervosa* Kirby.

Abdomen : 56^{mm}; aile inférieure : 50^{mm}.

♂ face jaune, dessus du front jaune avec un T brun. Triangle occipital jaune.

Thorax jaunâtre aux côtés, brun dessus avec la région antéhumérale noirâtre. Pieds jaune très clair. Abdomen à peu près cylindrique, brun, avec des traits jaunes médians, les deux derniers segments sans taches.

Appendices bruns, les supérieurs plus longs que les deux derniers segments, très étroits

jusqu'après leur moitié, puis subitement élargis intérieurement et diminuant peu à peu jusqu'au bout très pointu; l'inférieur triangulaire, mince, d'au moins moitié.

Ailes limpides, nervation jaune, costale jaune, stigma long, mince, jaune. Membranule

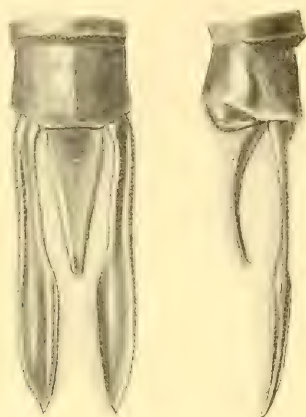


Fig. 172. — Appendices de *Gynacantha nervosa* ♂ Selys (Coll. Selys).

blanche. Triangle anal de trois cellules. Fourche du sous-nodal commençant peu avant le stigma. Pas de nervule basale sous-costale.

30-32 anténodales et 23 postnodales aux supérieures.

♀ comme le mâle. Appendices bruns, en larges feuilles longues, très pointues.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : Amérique du Sud, Cuba, Porto-Rico.

4. **G. tibiata** (fig. 173).

Karsch, Soc. entom., VI, 1891.

Longueur du corps : 60-62^{mm}; abdomen : 43-46^{mm}; aile inférieure : 40-42^{mm}.

♂ face jaune, dessus du front olivâtre ou bleuâtre avec un **T** brun à queue fine et à tête grosse. Triangle occipital jaune, extrêmement petit.

Thorax olivâtre, avec ou sans marbrures noires. Pieds noirs, lignés de jaune, tibias bicolores.

Abdomen très mince, grossi à la base, très étranglé au 3e segment, avec le 1er segment jaune, les autres jaunes ou brun clair sur la moitié basale, bruns sur la moitié terminale, avec des traits transverses noirs, ainsi que les sutures; le dernier segment presque tout jaunâtre.

Appendices orangés, les supérieurs de la longueur des deux derniers segments, très minces dans leur premier cinquième, puis subitement élargis intérieurement, très légèrement incurvés dans leur milieu et réélargis au bout qui est arrondi, avec une épine extérieure, garnis de très fins poils jaunes; l'inférieur du sixième environ, très court, conique, légèrement échancré au bout.

Ailes limpides, stigma brun, moyen; membranule rudimentaire, blanche. Fourche du sous-nodal commençant un peu avant le stigma, avec quatre rangs au-dessous. Pas de nervule basale sous-costale. Triangle anal de trois cellules.

20-21 anténodales et 14 postnodales aux supérieures.

♀ ressemblant au mâle : les ailes tachées de jaune sous la costale depuis la base jusqu'au

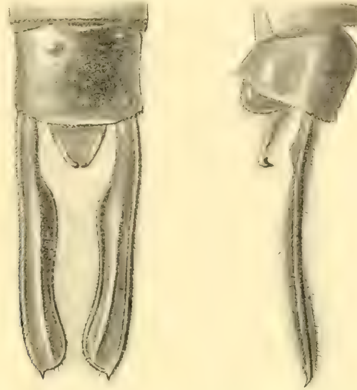


Fig. 173. — Appendices de *Gynacantha tibiata* ♂ Karsch (Coll. Martin).

bout; le 2e segment de l'abdomen avec des dessins bleus; le 10e jaune; les appendices jaunes, très longs, assez larges, en feuilles; les deuxièmes tarses souvent noirs.

Coll. Selys : 4 spécimens.

Habitat : Mexique, Chiriqui, Écuador.

5. [**G. chelifera**] (fig. 174).

Mac Lachlan, Ann. et Mag. nat. hist., 1895.

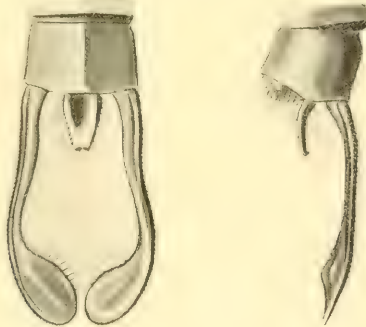


Fig. 174. — Appendices de *Gynacantha chelifera* ♂ Mac Lachlan (Coll. Selys).

Abdomen : 43mm; aile inférieure : 37mm.

♂ face jaunâtre, dessus du front un peu triangulaire, jaunâtre avec un T noirâtre assez mal défini. Triangle occipital jaune.

Thorax brun jaunâtre en dessus, plus pâle sur les côtés. Pieds jaune pâle.

Abdomen mince, cylindrique, brun; le 10e segment élevé transversalement à sa base.

Appendices supérieurs très longs (6mm), presque aussi longs que les 8-9e segments réunis, bruns, écartés

à la base, étroits dans leurs trois premiers quarts, puis subitement élargis au bout en forme de cuillers. Vus de côté, ils sont régulièrement courbés. Vus de dessous, ils présentent leur portion apicale convexe, mais avec un espace circulaire terminal concave. L'intérieur rudimentaire, triangulaire, jaune blanchâtre, le bout entaillé avec une petite dent noire de chaque côté.

Ailes limpides, courtes, larges et obtuses; stigma brun, membranule blanchâtre rudimentaire; la fourche du sous-nodal commençant très loin avant le stigma, avec quatre cellules au-dessous. Pas de nervule basale sous-costale. Triangle anal de trois cellules.

19 anténodales et 13 postnodales aux supérieures.

♀ inconnue.

Type : Coll. Mac Lachlan.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Rio-Janeiro, Brésil.

6. **G. bifida** (fig. 175).

Rambur, Ins. névropt., 1842.

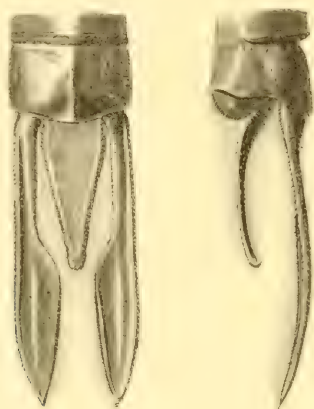


Fig. 175. — Appendices de *Gynacantha bifida* ♂ Selys (Coll. Selys).

Abdomen : 57mm; aile inférieure : 50mm.

♂ face fauve clair, dessus du front un peu triangulaire, avec un T gris mal dessiné et une nuance grise avant le sommet. Triangle occipital jaune. Thorax jaune clair, avec le dos nuancé de brun. Pieds jaune très clair.

Abdomen cylindrique, brun, avec des traits noirs au 2e segment, des traits jaunes médians aux suivants.

Appendices brun clair, les supérieurs plus longs que les deux derniers segments, minces de la base jusqu'après leur moitié, puis élargis intérieurement et diminuant seulement vers le bout qui est très pointu. L'inférieur triangulaire, mince, au moins de moitié.

Ailes limpides, avec une raie brunâtre clair de la base au bout dans l'espace sous-costal empiétant un peu sur l'espace costal jusqu'au nodus, puis ensuite dans l'espace costal; costale jaune clair, stigma long, jaune; membranule blanche; triangle anal de trois cellules. Fourche du sous-nodal commençant très peu avant le stigma. *Métapimeron non bordé postérieurement de noir.*

25 anténodales et 20 postnodales aux supérieures.

♀ très semblable; les appendices assez longs, très étroits, presque filiformes, pointus, brun clair.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : Amérique du Sud, Floride.

Var. **croceipennis.**

Martin, Ann. Soc. entom. France, 1897.

De taille plus grande, avec l'abdomen de 62mm, les quatre ailes entièrement rousses, plus foncées, parfois brunes, à la sous-costale, le stigma jaune très long; la face jaune avec un T rougeâtre, souvent mal défini; le thorax testacé, les pieds fauves; l'abdomen cylindrique, brun, mince, les appendices du mâle plus arrondis intérieurement au milieu, ceux de la femelle plus larges que chez le type.

Types : ♂ et ♀ coll. R. Martin.

Habitat : Bolivie.

7. **G. mexicana** (fig. 176).

Selys, C. R. Soc. entom. belge, XI, 1869.

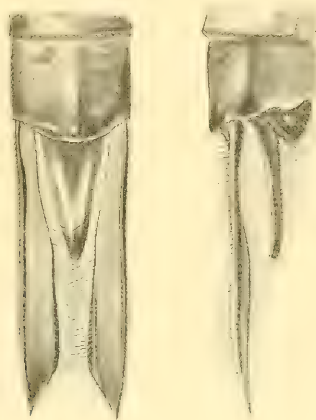


Fig. 176. — Appendices de *Gynacantha mexicana* ♂ Selys (Coll. Martin).

Abdomen : 54mm; aile inférieure : 45mm.

♂ face fauve clair, dessus du front jaune avec un T noir luisant à tête très épaisse. Triangle occipital jaune.

Thorax jaunâtre avec le dessus nuancé de noirâtre. *Métapimeron bordé postérieurement de noir*. Pieds fauve clair, tibias unicolores.

Abdomen grossi à la base, très étranglé au 3e segment, brun, avec lignes médianes jaunes sur les segments.

Appendices bruns, les supérieurs de la longueur des deux derniers segments, minces à la base, mais grossis intérieurement dès leur premier quart, puis taillés en biseau au bout qui est très pointu extérieurement; l'inférieur de moins de moitié, triangulaire pointu, assez large.

Ailes hyalines, avec une très légère coloration jaunâtre le long de la côte et apparence de taches brunes à la base des ailes, à la sous-costale, ne dépassant pas la première anténodale; costale jaune, stigma long et mince, jaune; membranule blanche très mince; fourche du sous-nodal commençant un peu avant le stigma. Triangle anal de trois cellules.

28-30 anténodales et 19-21 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle; les appendices bruns en feuilles allongées assez larges, pointus.

Cette espèce diffère de *bifida,* dont elle a le facies, par le **T** du dessus du front mieux marqué, par la bande finale noir luisant des côtés du thorax, la forme des appendices du mâle, les appendices de la femelle plus larges.

Coll. Selys : 1 ♀.

Habitat : Mexique, Chiriqui, Écuador.

8. [**G. subviridis**] (Selys-Rambur).

Rambur, Ins. névropt., 1842. — Selys, Revue des Odonates.

Aeschna viridis Rambur.

De la taille de *Aeschna cyanea,* à laquelle elle ressemble d'après Rambur, qui a décrit l'insecte.

Thorax vert avec des antéhumérales dilatées inférieurement, des humérales et des latérales d'un brun roux. Pieds noirs, rougeâtres à la base.

Abdomen moins renflé à la base que chez *cyanea,* ayant le 1er segment roux en dessus, avec une élévation postérieure et une large tache sur les côtés verts; le 2e un peu gibbeux au milieu, ayant une tache postérieure et les côtés roussâtres; le 3e avec une tache dorsale basale très allongée, une triangulaire au milieu et une troisième finale et une autre sur les côtés roussâtres (le reste manquant).

Ailes limpides, stigma noirâtre, plus étroit et un tiers plus long que chez *cyanea,* membranule courte, brunâtre.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Tapajos, Amazones.

Le type paraît ne plus exister.

9. [**G. Adela** nov. sp.] (fig. 177).

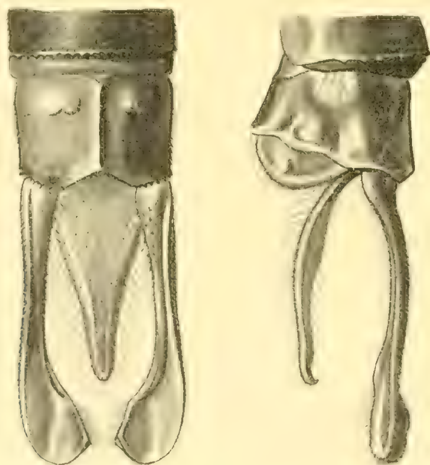


Fig. 177. — Appendices de *Gynacantha Adela* ♂ Martin (Coll. Martin).

Longueur totale : 60mm; abdomen : 47mm; aile inférieure : 40mm.

♂ face jaune en bas, olivâtre en haut, lèvre inférieure bordée de noir; dessus du front olivâtre avec un **T** à queue brune assez épaisse et à tête noire épaisse. Triangle occipital jaune.

Thorax vert. Pieds bruns, jaunes et noirâtres : la première paire avec les fémurs noirâtres en dehors, jaunes en dedans et les tibias lignés de jaune; les autres paires avec les fémurs brun clair varié de jaunâtre, les tibias et les tarses jaunes.

Abdomen peu gonflé à la base, resserré au 3e segment, brun clair : le 1er avec le dos varié de brun foncé et de noirâtre; le 3e avec deux taches médianes et deux finales jaunâtres; les 4-7e tachés de même; les 8-9e brun foncé avec deux petits points jaunes ronds vers le bout; le 10e très court, brun foncé bordé de noir.

Appendices bruns, les supérieurs de la longueur des deux derniers segments, assez gros à la base, minces ensuite dans les premiers $^4/_5$e de leur longueur, très fortement et subitement élargis dans le 5e final, de façon à former une large plaque un peu ronde, mais anguleuse, surtout intérieurement, en forme de cuiller arrondie; l'inférieur triangulaire large à la base, mince ensuite, des trois quarts au moins des supérieurs.

Ailes limpides, costale brune, stigma brun, mince et assez court, membranule grise presque nulle, fourche du sous-nodal commençant un peu avant le stigma, avec 4-5 rangs dessous; triangle anal de trois ou quatre cellules; boucle anale arrondie avec deux rangs de cellules au-dessous; six nervules dans l'espace sous-médian et autant dans l'espace hypertrigonal.

21-25 anténodales et 16-18 postnodales aux supérieures, 16 anténodales et 17 postnodales aux inférieures.

♀ colorée comme le mâle, mais le thorax plutôt brun en dessus, le stigma jaune, court, l'abdomen plus court. Appendices bruns, en feuilles très longues, assez minces, un peu élargis au bout, tronqués à l'extrémité, plus longs que les deux derniers segments.

Types ♂ et ♀ coll. R. Martin.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Bolivie, Brésil.

10. **G. tenuis** nov. sp. (fig. 178, 179).

Hagen, sans description.

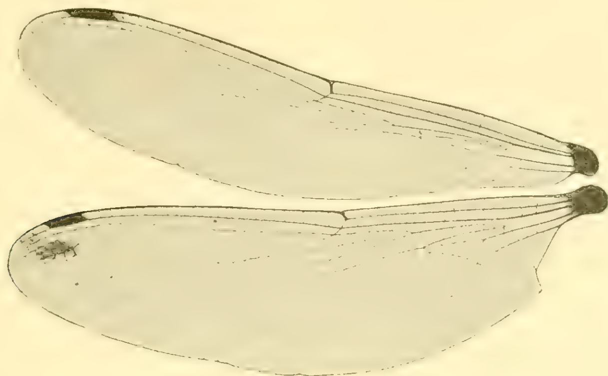


Fig. 178. — Ailes de *Gynacantha tenuis* ♂ n. sp. (Coll. Selys).

Longueur totale : 58-61mm; abdomen : 45-48mm; aile inférieure : 40-43mm.

♂ face jaune olivâtre, le dessus du front jaune avec un T brun, à queue très mince ou à demi effacée et la tête très épaisse. Triangle occipital microscopique, jaune.

Thorax très étroit, brun en dessus, avec deux larges bandes antéhumérales un peu ondulées, les côtés verdâtres. Pieds jaune fauve clair.

Abdomen ovalairement gonflé à la base, très étranglé au 3e segment, extrêmement mince, avec les oreillettes très fortes, brun : les deux premiers jaunâtres, le 2e avec le bout noirâtre et une carène transverse bordée, surmontée de deux traits jaunes médians, les 3-4e avec, au centre et au bout, un petit point jaune presque rond, de chaque côté de l'arête dorsale, le reste brun noir, devenant brun clair au bas des côtés.

Appendices bruns, les supérieurs de la longueur des deux derniers segments, très minces à la base avec, en dessous, une apparence de gonflement, un peu élargis intérieurement après leur premier tiers et minces jusqu'au bout, terminé par une épine extérieure très pointue; l'inférieur triangulaire mince, d'au moins moitié des supérieurs.

Ailes limpides, costale brun jaune, stigma brun jaune ou jaune, moyen; membranule nulle. Angle anal très proéminent, très éloigné de l'abdomen, triangle anal large, de trois ou

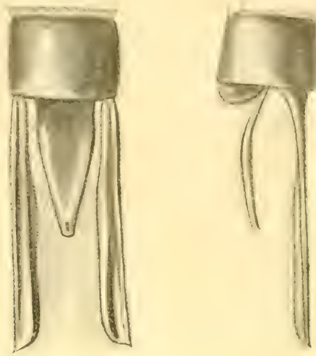


FIG. 179. — Appendices de *Gynacantha tenuis* ♂ n. sp.
(Coll. Selys).

quatre cellules. Boucle *anale de neuf cellules, avec un seul rang de cellules entre elle et la marge.* Fourche du sous-nodal commençant un peu avant le stigma, avec quatre rangs de cellules dessous.

26-28 anténodales et 25 postnodales aux supérieures, 19 anténodales et 24 postnodales aux inférieures.

♀ semblable au mâle : l'abdomen brun marqueté de traits jaunes, non resserré au 3ᵉ segment, les appendices bruns, extrêmement longs.

Coll. Selys : 2 ♂, 4 ♀.

Habitat : Amazones, Pérou, Surinam.

L'aile de l'individu figuré porte exceptionnellement deux rangs de cellules sous la boucle anale. Le type ne porte qu'un seul rang.

11. **G. auricularis** nov. sp. (fig. 180).

Longueur totale : ♂ 65ᵐᵐ; abdomen : 52ᵐᵐ; aile inférieure : 47ᵐᵐ.

♂ face verte et jaune, la lèvre inférieure noire; dessus du front brunâtre avec une dépression centrale noire formant un T très mal fait et une bande jaune devant les yeux. Triangle occipital noirâtre.

Thorax noir au milieu en dessus, le reste brun marron, avec apparence de lignes vertes le long de la couleur noire, les côtés ayant leur dessus et leur devant marron finissant peu à peu en nuance verte ou jaune, tout à fait verte à la jonction avec l'abdomen. Pieds d'un roux clair.

Abdomen gonflé à la base, très étranglé au 3ᵉ segment, très mince; les deux premiers segments brun très clair, le 2ᵉ nuancé au bout de noirâtre; les oreillettes absolument énormes; *le 3ᵉ segment très long,* noir au dos, avec deux traits médians jaunes et deux petites taches au bout; les 4-8ᵉ bruns avec deux traits médians jaunes, les derniers bruns sans taches; le 10ᵉ extrêmement court.

Appendices bruns, les supérieurs plus longs que les deux derniers segments, très minces

à la base, grossissant à peine après leur premier quart, ensuite en minces feuilles très pointues au bout; l'inférieur triangulaire, mince, de moitié des supérieurs.

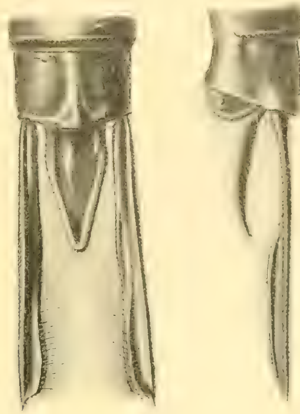


FIG. 180. — Appendices de *Gynacantha auricularis* ♂ n. sp. (Coll. Selys).

Ailes limpides, costale brun clair, stigma brun, mince, de moyenne longueur, fourche du sous-nodal commençant un peu avant le stigma. Triangle anal de trois cellules, exceptionnellement de quatre et cinq. A la base des ailes, surtout des inférieures, de petites taches brunes entre la sous-costale et la médiane et entre la sous-médiane et la postcostale. Boucle anale de neuf cellules avec deux rangs entre elle et la marge inférieure.

26-27 anténodales et 19-20 postnodales aux supérieures, 20 anténodales et 22 postnodales aux inférieures.

Une femelle qui appartient certainement à cette espèce est semblable au mâle avec les ailes un peu plus larges, tachées de même façon, avec 29 anténodales et 25 postnodales aux supérieures, le stigma jaune assez long, la membranule grise rudimentaire, la fourche du sous-nodal commençant sous l'origine du stigma. Les appendices sont très minces, courts (ils paraissent bien entiers), cylindriques et presque filiformes, un peu plus longs que le dernier segment.

Types ♂ coll. Selys et coll. Martin, ♀ coll. Martin.

Coll. Selys : 5 mâles.

Habitat : Surinam.

12. **G. satyrus** nov. sp. (fig. 181).

Longueur totale : 64^{mm}; abdomen : 49^{mm}; aile inférieure : 40^{mm}.

♂ face olivâtre, dessus du front noir luisant avec le devant des yeux jaune. Triangle occipital noirâtre. Thorax brun verdâtre, avec deux larges bandes antéhumérales vertes. Pieds roux clair.

Abdomen peu gonflé à la base, peu resserré au 3e segment, mince, marron : le 1er segment jaune rougeâtre, le 2e marron avec cinq taches vertes et une ceinture terminale verte; les 3-8e avec deux traits médians et deux taches terminales verts, le 9e avec une tache dorsale basale, le 10e sans tache. Un autre individu, du reste semblable, a le 2e segment marron clair avec l'arête dorsale largement noire, de laquelle partent des lignes à droite et à gauche, en ailes d'oiseau.

Appendices bruns, les supérieurs très longs et très minces, de la longueur des deux derniers segments, étroits dans leur premier quart, puis très peu élargis intérieurement en lames de rasoir, pointus au bout; l'inférieur triangulaire assez étroit, du quart des supérieurs.

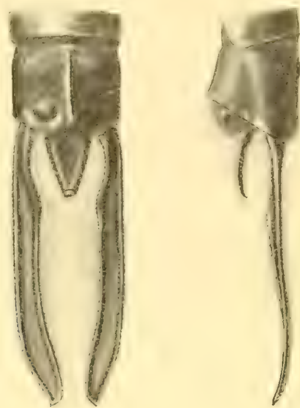


Fig. 181. — Appendices de *Gynacantha satyrus* ♂ n. sp. (Coll. Selys).

Ailes limpides ou salies, costale brune, stigma moyen brun, la fourche du sous-nodal commençant sous l'origine du stigma; membranule grise rudimentaire. Triangle anal de trois cellules. Boucle anale assez large, de neuf à dix cellules, droite du côté intérieur avec deux rangs de cellules au-dessous.

19-20 anténodales et 13 postnodales aux supérieures, 15-16 anténodales et 15-17 postnodales aux inférieures.

Ajoutons que les triangles discoïdaux sont de six à sept cellules, avec quatre à cinq nervules supratriangulaires, quatre dans l'espace sous-médian.

Types coll. Selys et Martin, ♀ inconnue.

Coll. Selys : 7 ♂.

Habitat : Brésil.

13. **G. aratrix** (fig. 182, 183).

Förster, Insekten-Börse, 1904.

Selysophlebia aratrix Förster.

Longueur corps : 52mm; abdomen : 40-41mm; aile inférieure : 35mm.

♂ face jaune brun, ainsi que le dessus du front. Triangle occipital extrêmement petit, jaune. Thorax jaune brun ou verdâtre, sans taches apparentes. Pieds jaune clair, grêles, assez courts.

Abdomen jaune brun, plus sombre vers le bout, effilé, un peu épaissi à la base, non étranglé au 3e segment, diminuant progressivement vers le bout.

Appendices bruns, les supérieurs, longs de 5mm, longs comme les deux derniers segments et la moitié du 8e, en feuilles minces à la base, presque linéaires dans les deux premiers tiers de leur longueur, s'élargissant subitement en disque arrondi, ovale, large, un peu pointu au bout; l'inférieur triangulaire conique, très court, du 5e environ des supérieurs, jaunâtre avec l'extrême bout noir.

Ailes limpides, très arrondies, costale jaune brun, stigma brun clair au centre, entouré

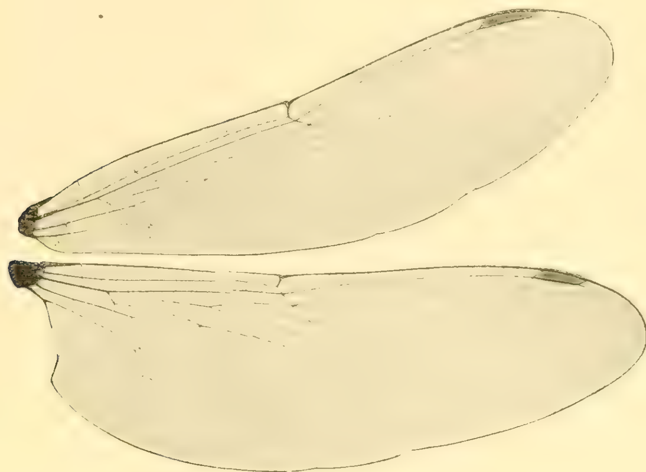


Fig. 182. — Ailes de *Gynacantha aratrix* ♂ Förster
(Coll. Selys).

d'une nuance plus claire; membranule obscure, linéaire, presque rudimentaire. Triangles



Fig. 183. — Appendices de *Gynacantha aratrix* ♂ Förster
(Coll. Selys).

discoïdaux allongés de six à sept et de cinq cellules, quatre à six supratriangulaires. Fourche du

sous-nodal commençant sous le début du stigma ou un peu avant, avec trois rangs de cellules dessous. Triangle anal court, assez large, de trois cellules.

19-20 anténodales et 14-16 postnodales aux supérieures.

La femelle ressemble absolument au mâle pour la taille, la coloration et le facies; les ailes teintées de brun clair, le stigma brun très clair, la boucle anale large avec deux rangs de cellules au-dessous, les appendices (brisés) très minces à la base sur une assez grande longueur, probablement en feuilles vers le bout.

Type ♂ coll. Förster, type ♀ coll. Needham.

1 ♂ cotype coll. Selys.

Habitat : Centre du Paraguay, Brésil.

ESPÈCES AFRICAINES.

14. **G. bispina** (fig. 184).

Rambur, Ins. névropt., 1842.

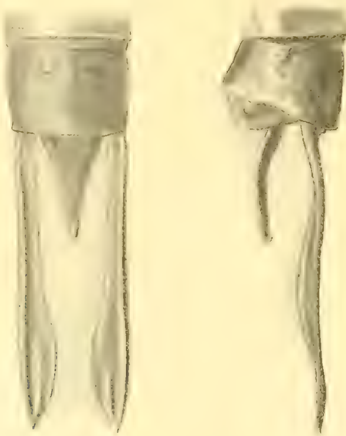


FIG. 184. — Appendices de *Gynacantha bispina* ♂ Rambur (Coll. Selys).

Abdomen : 49-56mm; aile inférieure : 48-50mm.

♂ face jaune en bas, olivâtre en haut, dessus du front jaune avec un **T** brun, à tête et queue épaisses. Triangle occipital jaune, presque nul.

Thorax brun, avec apparence de deux bandes antéhumérales verdâtres. Pieds fauves.

Abdomen cylindrique, brun et mince : les 3-4e avec deux traits médians et un anneau final jaunâtre, les 5-8e avec seulement les deux traits médians, le 9e avec l'arête dorsale noire.

Appendices bruns, les supérieurs plus longs que les deux derniers segments, très minces dans leur tiers basal, s'élargissant peu à peu dès la base et assez larges après le deuxième tiers où ils sont arrondis intérieurement, puis diminuant au bout, terminés par une pointe extérieure. L'inférieur triangulaire, très mince au bout, du tiers des supérieurs.

Ailes limpides, costale jaunâtre, stigma long, jaune; membranule nulle; triangle anal de trois cellules, la fourche du sous-nodal commençant avant le stigma, avec quatre rangs dessous.

22-24 anténodales et 17-19 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle : les ailes souvent salies par places; appendices bruns, très longs, très minces, presque en fils.

Cette espèce varie beaucoup de taille.

Coll. Selys : ♂ et ♀.

Habitat : Madagascar, Mascareignes.

15. [**G. stylata**] (fig. 185).

Martin, Odon. des Séchelles, 1896.

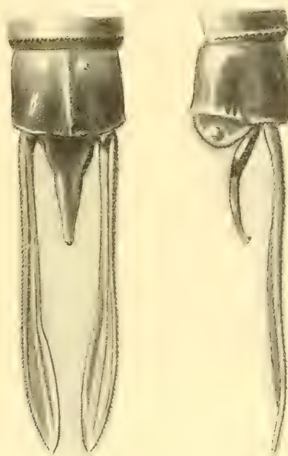


Fig. 185. — Appendices de *Gynacantha stylata* ♂ Martin (Coll. Martin).

Abdomen : ♂ 52mm; aile inférieure : 45mm.

♂ face olivâtre, dessus du front jaune, avec un T à queue brune et à tête noire très épaisse. Triangle occipital petit, jaunâtre.

Thorax marron verdâtre, plus clair en dessous. Pieds d'un brun fauve, les tibias plutôt *jaunes*. Abdomen peu gonflé à la base, étranglé au 3e segment, mince ensuite, brun : le 2e segment avec la raie dorsale, deux traits médians qui s'en détachent et un anneau final verts; les 3-7 avec deux fins traits médians et deux taches finales jaunes ou vertes, les derniers nuancés de noirâtre.

Appendices bruns, les supérieurs presque de la longueur des *trois* derniers segments, très minces dans leurs premiers trois quarts, puis un peu élargis peu à peu et au bout en spatules allongées, terminés par une très fine épine centrale. L'inférieur triangulaire, plutôt conique, très mince au bout, du quart des supérieurs, noir à la base et brun au bout.

Ailes très safranées à la base jusqu'au nodus, costale brune, stigma long, jaune; membranule nulle, triangle anal de trois et quatre cellules. La fourche du sous-nodal commençant avant le stigma, avec cinq rangs dessous.

26 anténodales et 19-20 postnodales aux supérieures.

♀ inconnue.

Ressemble à *bispina*, mais en diffère par la coloration des tibias, l'abdomen étranglé au 3e segment, les appendices supérieurs plus longs, l'inférieur relativement moins long, les ailes safranées, la taille un peu moindre et cependant plus d'anténodales.

Type ♂ coll. R. Martin.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Séchelles (île Mahé).

16. **G. africana** (fig. 186).

Beauvois, Ins. afr. americ., 1805. — Rambur, Ins. névropt., 1842.

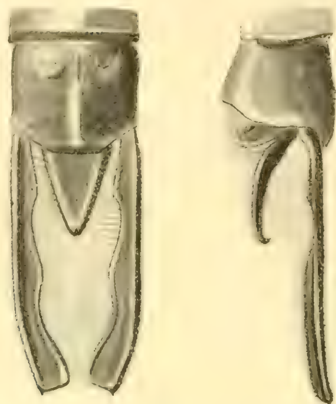


Fig. 186. — Appendices de *Gynacantha africana* Beauvois (Coll. Selys).

Abdomen : 68-70mm; aile inférieure : 57-58mm.

♂ face rougeâtre en bas, olivâtre en haut, le dessus du front jaune avec un T noir, à tête et queue épaisses. Triangle occipital presque nul, jaune.

Thorax brun. Pieds roux.

Abdomen marron clair, très gonflé à la base, très resserré au 3e segment : le 2e segment avec une ligne noire en broderie médiane et le bout avec un anneau plus clair, les 3-5e avec une suture médiane noire sous laquelle sont deux petites taches jaunes et deux taches jaunes finales; le 10e nuancé de noir; tous les segments ayant la raie dorsale et les sutures noires. Chez un individu plus âgé, l'abdomen est entièrement brun foncé.

Appendices bruns, les supérieurs plus longs que les deux derniers segments, minces, longs, étroits à la base, puis un peu grossis en dessous, s'élargissant légèrement à l'intérieur, après leur premier tiers, puis légèrement concaves intérieurement et, enfin, grossis au bout qui s'arrondit et présente le bout comme coupé carrément, avec une toute petite épine extérieure; l'inférieur triangulaire, à peine du tiers des supérieurs.

Ailes limpides ou brunies, costale brune, stigma long et très mince, brun jaune; membranule blanche. Fourche du sous-nodal commençant un peu avant le stigma, avec six rangs dessous. Triangle anal de quatre cellules.

34-35 anténodales et 22-23 postnodales aux supérieures.

♀ analogue au mâle; ailes limpides ou très peu salies, avec apparence de safrané à la base. Le 3e segment seulement un peu étranglé. Appendices bruns en larges feuilles de laurier, de la longueur des deux derniers segments, soit 11mm, plus ou moins pointues au bout.

Coll. Selys : 1 ♂, 2 ♀.

Habitat : Ouest Afrique.

17. [**G. vesiculata**] (fig. 187).

Karsch. Ent. Nachr., XVII, 1891.

G. quadrina Mac Lachlan, Ann. et Mag. nat. hist., 1895.

♂ face jaunâtre, ainsi que le dessus du front, avec un T noir à tête mal définie. Triangle occipital jaune. Thorax brun fuligineux avec les côtés jaunâtres. Pieds rouges.

Abdomen enflé à la base, étranglé au 3e segment, mince, brun : les deux premiers segments et les côtés du 3e jaunâtres ; les sutures noires du 3e au 8e ; le 10e avec une carène très élevée, surtout à la marge apicale.

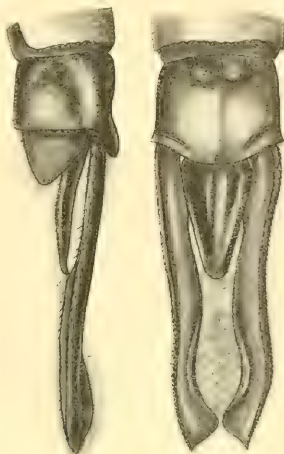


Fig. 187. — Appendices de *Gynacantha vesiculata* ♂ Karsch (Museum Berlin) (1).

Appendices supérieurs de la longueur des deux derniers segments, jaunâtres ou rougeâtres, étroits à la base, puis dilatés sur un court espace, découpés au bout du premier tiers, puis dilatés de nouveau et découpés régulièrement avant l'apex, qui est très dilaté avec le bout tronqué et découpé lui-même, avec une courte dent extérieure. L'inférieur triangulaire allongé, rougeâtre, du tiers des supérieurs.

Ailes limpides, parfois salies, *fortement teintes de jaune à la base*, stigma petit, jaunâtre ; membranule petite, blanchâtre ; costale brune ; la fourche du sous-nodal commençant bien avant le stigma, avec six rangs au-dessous. Pas de nervule basale sous-costale. Triangle anal de quatre cellules.

33 anténodales et 20 postnodales aux supérieures.

Type : ♂ coll. Musée de Berlin et coll. Mac Lachlan, ♀ inconnue.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : O. Afrique.

Vesiculata ressemble beaucoup à *africana*. Elle en diffère par le stigma petit, tandis qu'il est réellement grand chez *africana*, la carène du 10e segment plus élevée, l'appendice inférieur plus long chez le ♂, la fourche du sous-nodal commençant bien avant le stigma, tandis que, chez *africana*, il commence presque sous le début du stigma.

18. **G. cylindrata** (fig. 188).

Karsch, Entom. Nachr., XVII, 1891.

G. contorta Selys ms.

Abdomen : 59mm ; aile inférieure : 51mm.

♂ face brun rougeâtre, dessus du front brun jaune avec un T noir à queue et tête épaisses. Triangle occipital microscopique, jaune.

Thorax marron brun, un peu verdâtre à l'épaule. Pieds roux.

---

(1) Dessin fait par M. K. Grünberg.

Abdomen cylindrique, assez fort, brun : le 1er segment jaunâtre, le 2e brun foncé dessus, avec les côtés et un anneau final plus clairs; le 3e avec deux traits médians et deux taches finales

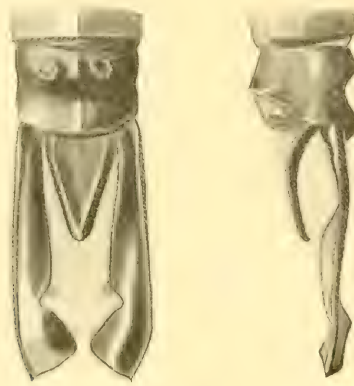


Fig. 188. — Appendices de *Gynacantha cylindrata* Karsch (Coll. Selys).

plus claires; les 4-7e comme le 3e; les 8-9e avec des nuances rougeâtres de chaque côté de l'arête dorsale.

Appendices bruns, les supérieurs de la longueur des deux derniers segments, très épais à la base, grossissant fortement après le premier quart et arrondis intérieurement, puis découpés intérieurement au troisième quart, enfin grossissant beaucoup au bout qui est coupé en biseau, avec une pointe extérieure; l'inférieur triangulaire large, de moitié des supérieurs. L'inférieur est bordé de noir, de même que les supérieurs sont bordés intérieurement de noir dans leur première moitié.

Ailes brunies, costale brune, stigma brun, moyen, très mince. Fourche du sous-nodal commençant sous le début du stigma. Triangle anal de quatre cellules.

24-27 anténodales et 20-23 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle, les appendices peu longs, très minces, bruns.

Type au Musée de Berlin.

Coll. Selys : 4 ♂, 4 ♀.

Habitat : Ouest Afrique, Loango, Dahomey.

19. [**G. villosa**] (fig. 189).

Grünberg, Gesells. naturf. Freunde, 1902.

Abdomen : ♂ 60mm; aile inférieure : 53mm5.

♂ face jaune brun, front jaunâtre couvert de fins poils noirs, avec T mal défini.

Thorax brun foncé en dessus, plus clair aux côtés et en dessous. Pieds rouge brun.

Abdomen brun noir uniforme, gonflé à la base, étranglé au 3e segment, les 8-10e segments plus clairs.

Appendices supérieurs longs de 7mm, minces à la base, puis s'élargissant un peu à l'intérieur où ils s'arrondissent vers le milieu, légèrement découpés intérieurement dans le dernier tiers, puis taillés en biseau au bout avec une assez forte pointe extérieure; l'inférieur épais, triangulaire, un peu tronqué au bout, du tiers environ des supérieurs (2mm2). Un léger renflement se voit sous le premier tiers des supérieurs.

Ailes légèrement teintées de brunâtre, nervation noirâtre assez serrée; une nervure basale dans l'espace



FIG. 189. — Appendices de *Gynacantha villosa* ♂ Grünberg (Coll. Grünberg) (1).

sous-costal.

Triangle anal de quatre cellules.

25-27 anténodales et 17 postnodales aux supérieures.

Type : ♂ coll. Grünberg.

♀ inconnue.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Nyassa.

20. [**G. sextans**] (fig. 190).

Mac Lachlan, Ann. et Mag. nat. hist., 1895.

Abdomen : 59-60^{mm}; aile inférieure : 50-53^{mm}.

♂ face jaunâtre, le dessus du front également, avec un **T** bien défini. Triangle occipital jaune.

Thorax fuligineux, plus pâle en avant, les côtés jaunâtres. Pieds jaune rougeâtre.

Abdomen très enflé à la base, très étranglé au 3e segment, brun : le 1er jaunâtre, le 2-3e jaunâtres aux côtés; le 10e avec une forte carène.

Appendices supérieurs plus longs que le 8e segment (7^{mm}) minces, étroits à la base, puis graduellement dilatés, un peu découpés intérieurement au milieu, puis un peu dilatés de nouveau jusqu'au bout, qui est arrondi intérieurement et finit par une épine extérieure. L'inférieur de moins du tiers des supérieurs, triangulaire allongé, obtus à l'apex jaunâtre.

Ailes hyalines, souvent salies et même teintes de brunâtre, avec une marque brune à l'extrême base, s'étendant à une petite distance dans les espaces sous-costal et médian, stigma brun rougeâtre, membranule

(1) Dessin fait par M. K. Grünberg.

rudimentaire blanchâtre, costale pourpre foncé, fourche du sous-nodal commençant avant le stigma, avec

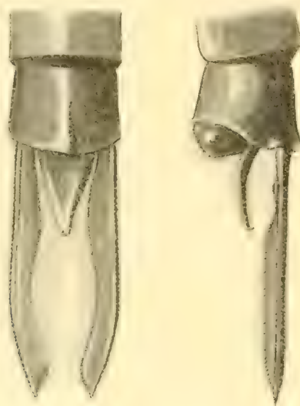


Fig. 190. — Appendices de *Gynacantha sextans* ♂ Mac Lachlan (Coll. Mac Lachlan).

sept rangs au-dessous. Pas de nervule basale sous-costale. Triangle anal de six cellules.
28-30 anténodales et 24 postnodales aux supérieures.

Type : ♂ coll. Mac Lachlan; ♀ inconnue.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Cameroun.

21. [**G. bullata**] (fig. 191).

Karsch, Ent. Nachr., XVII, 1891.

Abdomen : 45-48^{mm}; aile inférieure : 42^{mm}.

♂ face verdâtre; dessus du front jaunâtre avec un **T** noir à queue et tête très épaisses; triangle occipital jaunâtre.

Thorax brun noirâtre avec apparence de bandes antéhumérales verdâtres, les côtés d'un brun olivâtre, le dessous jaune clair. Pieds jaunes avec le bout des fémurs noir.

Abdomen très grossi ovalairement à la base, très resserré au 3e segment, ensuite cylindrique et très mince jusqu'au bout, avec la base du 1er segment jaunâtre, tout le reste brun noirâtre ou verdâtre, tacheté de jaunâtre ou de verdâtre comme suit : une ligne dorsale et deux triangles médians, et deux points terminaux au 2e segment; deux traits submédians et deux points terminaux aux 3-7e; deux traits presque à la base du 8e.

Ailes limpides, costale brun clair, stigma de moyenne longueur, très mince, jaune entouré de noir; fourche du sous-nodal commençant peu avant le stigma, avec cinq rangs dessous. Ailes inférieures légèrement teintées de safrané à l'extrême base, triangle anal de trois cellules, exceptionnellement de quatre.

24-25 anténodales et 21 postnodales aux supérieures.

Appendices supérieurs très longs, plus que les deux derniers segments, très minces à la base, puis s'élargissant insensiblement à l'intérieur, mais peu, en forme de longue lame de couteau, pointus au bout, bruns, l'inférieur triangulaire, plutôt mince, du tiers à peine des supérieurs, brun rougeâtre.

♀ semblable au mâle, avec les ailes assez larges, légèrement teintées de brunâtre; l'abdomen beaucoup

moins gonflé à la base et moins resserré au 3e segment; appendices bruns, longs, en très minces lames de



Fig. 191. — Appendices de *Gynacantha bullata* ♂ Karsch (Museum Berlin).

couteau.

Type : ♂ au Musée de Berlin; ♀ coll. R. Martin.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Congo, Sierra-Leone, Assinie, Guinée Espagnole.

22. [**G. manderica**] (fig. 192).

Grünberg, Gesellschaft naturf. Freunde, 1902.

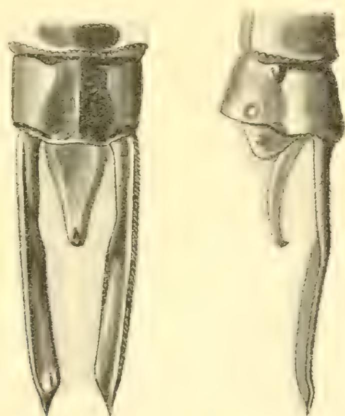


Fig. 192. — Appendices de *Gynacantha manderica* ♂ Grünberg (Coll. Martin).

Abdomen : ♂ 50mm, ♀ 52mm; aile inférieure : ♂ 36mm, ♀ 40mm.

♂ face jaune orange en bas, olivâtre en haut et sur le front avec apparence de tache en T, dont la tête est mal définie. Triangle occipital jaune, extrêmement petit.

Thorax brun clair, verdâtre en dessus; fémurs courts, rougeâtres, tibias noirâtres.

Abdomen très gonflé à la base, très étranglé au 3e segment, brun marqué de jaune clair : une fine ligne dorsale au 2e segment; le 3e avec un triangle au milieu et deux points terminaux encadrés de noir; les 4-6e avec la même coloration, les 7-8e avec un mince anneau à la base, puis un triangle jaune aussitôt au-dessous, divisé par l'arête dorsale, et deux points terminaux non encadrés de noir, le 9e noir sur le dos avec deux points jaunes et les côtés clairs, le 10e jaune avec un triangle brun couvrant le dos.

Appendices supérieurs noirs, longs, très minces, très étroits à la base et légèrement élargis ensuite jusqu'au bout qui est très pointu; l'inférieur triangulaire, de plus du tiers des supérieurs, jaune avec l'extrême bout noir.

Ailes hyalines, légèrement brunies, costale jaune, nervation rougeâtre, stigma brun, mince, assez allongé : triangle anal de trois cellules; fourche du sous-nodal commençant un peu avant le stigma.

15-17 anténodales et 11-12 postnodales aux supérieures, 10-12 anténodales et 12-15 postnodales aux inférieures.

♀ semblable au mâle, l'aile inférieure un peu plus longue, les ailes jaunâtres à la base, le 3e segment très étranglé, les appendices longs de 5mm.

Types : ♂ coll. Martin ♀ coll. Grünberg.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Ukami, Dahomey.

Clé pour la détermination des GYNACANTHA africaines.

Des marques brunes à la base des ailes, triangle anal de six cellules — SEXTANS.

Pas de marques brunes à la base des ailes, triangle anal de trois ou quatre cellules — 1.

1. Abdomen du mâle non étranglé au 3e segment — 2.

1. Abdomen du mâle étranglé au 3e segment — 3.

2. Appendices supérieurs du mâle très épais à leur base, larges, entaillés intérieurement avant leur extrémité qui est taillée en biseau, avec pointe extérieure au bout, l'inférieur de moitié des supérieurs. Femelles à abdomen massif — CYLINDRATA.

2. Appendices supérieurs très minces à leur base, en minces lames de couteau, entiers, l'inférieur du tiers. Oreillettes très petites. Femelles à abdomen assez svelte — BISPINA.

3. Appendices supérieurs du mâle très minces à la base, pointus au bout, de la longueur des trois derniers segments, l'inférieur du quart. Oreillettes assez fortes — STYLATA.

3. Appendices supérieurs, plus ou moins minces à la base, moins longs que les trois derniers segments, l'inférieur du tiers — 4.

4. Taille grande ou énorme (abdomen 60 à 70mm). Appendices supérieurs du mâle taillés en biseau large au bout, entaillés intérieurement avant l'extrémité — 5.

4. Taille petite (abdomen 45-50mm). Appendices supérieurs du mâle minces de la base au bout ou en minces lames de couteau, non entaillés intérieurement — 6.

5. Taille énorme (abdomen 67-70^{mm}), stigma long. Fourche du sous-nodal commençant bien avant le stigma — AFRICANA.

5. Taille très grande (abdomen 66^{mm}), stigma petit. Fourche du sous-nodal commençant très peu avant le stigma — VESICULATA.

5. Taille assez grande (abdomen 60^{mm}). Un léger renflement sous les appendices supérieurs — VILLOSA.

6. Abdomen extrêmement gonflé à la base, ailes longues et assez minces. Appendice inférieur du mâle brun. Anténodales nombreuses — BULLATA.

6. Abdomen beaucoup moins gonflé à la base, ailes courtes, larges et arrondies. Appendice inférieur du mâle jaune clair. Anténodales très peu nombreuses — MANDERICA.

ESPÈCES ASIATIQUES.

23. **G. musa** Karsch (fig. 193).
Entom. Nachr., XVIII, p. 253.

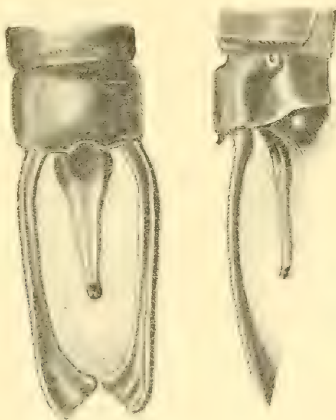


Fig. 193. — Appendices de *Gynacantha musa* ♂ Karsch (Coll. Martin).

Abdomen : 55^{mm}; aile inférieure : 48^{mm}.

♂ face olivâtre, dessus du front jaune avec un **T** brun à queue fine et à tête très épaisse. Triangle occipital extrêmement petit, jaune.

Thorax brun verdâtre. Pieds roux, nuancés de noirâtre.

Abdomen gonflé à la base, très étranglé au 3e segment, marron noirâtre : le 1er segment jaunâtre, brun au bout dorsal; le 2e avec deux traits médians et deux taches terminales jaunes; les 3-8e avec deux taches médianes et deux taches finales jaunes.

Appendices supérieurs au moins de la longueur des deux derniers segments, brun noir, très minces à la base, augmentant peu à peu et très élargis presque circulairement au bout qui est irrégulièrement arrondi et couvert de longs poils; l'inférieur noir à la base, puis jaune clair avec l'extrême bout noir, en triangle extrêmement étroit, très mince après la base, de plus de la moitié des supérieurs.

Ailes limpides avec apparence de jaune à la base des inférieures, costale brune, stigma rougeâtre très court. Fourche du sous-nodal commençant peu avant le stigma, avec cinq à six rangs dessous. Membranule extrêmement petite, blanchâtre; triangle anal de trois cellules. Angle anal assez prononcé.

25-26 anténodales et 20-21 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle, avec des taches brunes à la base des ailes plus ou moins marquées, l'abdomen moins gonflé à la base et moins étranglé au 3e segment, les appendices bruns en feuilles assez larges, extrêmement longues.

Types au Musée de Berlin.

Coll. Selys : 1 ♂.

Habitat : Java, Nouvelle-Guinée.

24. **G. Mocsáryi** (fig. 169, 194).

Förster, Odon. aus Neu-Guinea, 1898.

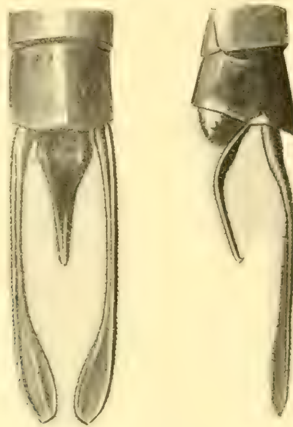


Fig. 194. — Appendices de *Gynacantha Mocsáryi* ♂ Förster (Coll. Selys).

Abdomen : 67mm; aile inférieure : 51mm.

♂ face jaune en bas, olivâtre en haut, avec la crête du front très largement noir luisant. Triangle occipital noirâtre.

Thorax vert mat. Pieds brun noirâtre, le dessous des premiers fémurs jaune et les tibias rayés de jaunâtre.

Abdomen énormément gonflé, presque circulairement, à la base, très étranglé au 3e segment, ensuite mince, brun noirâtre : le 1er segment avec des dessins bleus au dos et aux côtés, le 2e avec l'arête dorsale, deux traits médians qui s'en détachent et une ceinture terminale bleus; les 3-7e avec deux taches médianes et deux taches terminales jaunes; le reste sans taches apparentes. Oreillettes très fortes.

Appendices brun noir, les supérieurs de la longueur des deux derniers segments et du tiers du 8e, écartés, très minces à la base, s'augmentant peu à peu après leur première moitié et s'élargissant en spatules au bout, où on voit une pointe extrêmement petite, peu poilus intérieurement; l'inférieur triangulaire très mince, d'au moins le tiers, presque de moitié des supérieurs.

Ailes de moyenne largeur, salies, avec des taches brunes à la base, entre la sous-costale et la médiane, et la sous-médiane et la postcostale, stigma brun assez petit, membranule grise

très petite. Fourche du sous-nodal commençant très peu avant le stigma, avec quatre rangs dessous. Triangle anal de trois, parfois de quatre cellules. Angle anal un peu prononcé.

30 anténodales et 22 postnodales aux supérieures.

♀ semblable; l'abdomen beaucoup moins gonflé à la base, moins étranglé au 3ᵉ; les appendices en très longues feuilles brunes.

Types coll. Förster.

Coll. Selys : 2 ♂.

Habitat : Lombock, Bongu, Astrolabebay, Queensland.

25. [**G. simillima**] (fig. 195).

Förster, Odon. aus Neu-Guinea, 1900.

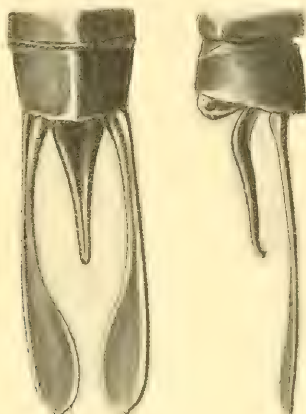


Fig. 195. — Appendices de *Gynacantha simillima* ♂ Förster (Coll. Musée Hongrois).

Très semblable à l'espèce précédente. En diffère, d'après M. Förster, seulement par le thorax brun, au lieu d'être vert ou bleu, et par le pénis couvert de poils, tandis que chez *Mocsáryi*, il est glabre. Taille identique, appendice supérieur du mâle un peu plus large, l'inférieur un peu plus long. Est-ce bien une espèce?

Type : ♂ Musée National de Hongrie, ♀ inconnue.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Astrolabebay.

26. **G. Rosenbergi** (fig. 196).

Brauer, Verh. zool. bot. Ges. Wien, XVII, 1867,

G. bonguensis Förster.

Abdomen : 63-70ᵐᵐ; aile inférieure : 48-50ᵐᵐ.

♂ face jaune rougeâtre, dessus du front jaune avec un **T** noir à queue épaisse et à tête couvrant tout le sommet du front. Triangle occipital presque nul, brun.

Thorax brun verdâtre en dessus, brun clair aux côtés. Pieds rougeâtres ou roux.

Abdomen remarquable parce qu'il n'est pas ou peu gonflé à la base, bien que très étranglé au 3ᵉ segment qui grossit de suite après l'étranglement, et parce que, à partir du 3ᵉ segment jusqu'au bout, il diminue progressivement de grosseur, chaque segment semblant télescopé dans

le précédent. Le 1er segment brun, le 2e brun clair avec deux grandes taches triangulaires basales, une bande transverse terminale et deux traits médians au-dessous desquels il y a une nuance noire; les 3-7e brun noir avec des taches basales peu apparentes, deux traits médians et deux taches finales jaunes, les 8-9e brun marron nuancés de noir, le 8e parfois avec des taches médianes jaunes, le 10e avec une arête bien marquée.

Appendices supérieurs de la longueur des deux derniers segments et de plus de la moitié

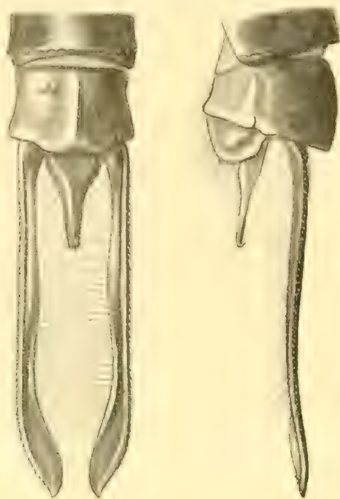


Fig. 196. — Appendices de *Gynacantha Rosenbergi* ♂ Brauer (Coll. Martin).

du 8e, bruns, très minces, presque filiformes, légèrement grossis surtout dans leur dernier cinquième, finissant en pointe épaisse très courte. L'inférieur jaunâtre à bout noir, triangulaire très mince, du cinquième des supérieurs.

Ailes larges, salies et souvent, surtout les inférieures, largement safranées à la base, stigma moyen brun, membranule grise très petite, fourche du sous-nodal commençant sous l'origine du stigma, avec cinq rangs dessous; triangle anal large, court, de trois cellules; angle anal presque droit.

26-28 anténodales et 19-20 postnodales aux supérieures.

♀ identique au mâle, avec l'étranglement du 3e segment moins prononcé, les appendices en feuilles brunes assez larges, extrêmement longues, très minces à la base.

Coll. Selys : types ♂ et ♀.

Habitat : Japon, Singapore, Célèbes, Papouasie, Queensland.

27. **G. basiguttata** (fig. 197).

Selys, Ann. Soc. esp., XI, 1842.

Abdomen : ♂ 54mm, ♀ 57mm; aile inférieure : ♂ 45mm, ♀ 52mm.

♂ face jaune olivâtre, dessus du front jaune, avec un T noir à queue et tête très épaisses; triangle occipital extrêmement petit, brun.

Thorax marron ou brun verdâtre. *Pieds noirâtres.*

Abdomen très gonflé à la base, presque circulairement, extrêmement étranglé au

3e segment, noirâtre : le 1er segment brun jaunâtre, noirâtre sur le dos; le 2e brun jaunâtre avec des lignes noires transverses partant de l'arête dorsale en partie noire, la suture finale noire; les 3-7e avec deux traits médians et deux taches finales jaunes; le 8e avec les taches médianes seules. Oreillettes très grandes.

Appendices supérieurs noirs, plus longs que les deux derniers segments, très minces à la

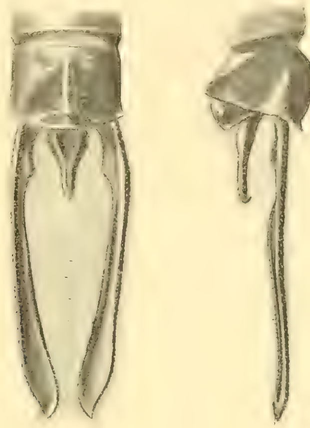


FIG. 197. — Appendices de *Gynacantha basiguttata* ♂ Selys (Coll. Selys).

base et jusqu'aux trois quarts de leur longueur, puis élargis en spatules un peu arrondies au bout, avec des poils fins très épais entre eux, au bout. L'inférieur, du cinquième des supérieurs, brun, noir au bout, presque linéaire, sauf à la base où il est un peu en triangle.

Ailes peu salies, parfois beaucoup, avec une marque roux brun à la base, à la sous-costale, empiétant même dans l'espace costal jusqu'à la 1re anténodale; stigma brun très mince, membranule très petite, grise; fourche du sous-nodal commençant avant le stigma, avec sept rangs dessous, triangle anal de trois, anormalement de quatre cellules; angle anal très accentué.

26-27-30 anténodales et 22-23 postnodales aux postérieures.

♀ semblable au mâle, avec la tache basale des ailes plus grande, allant jusqu'à la 3 anténodale; les appendices bruns, extrêmement longs, très minces dans leur première moitié, puis élargis fortement en feuilles dans la seconde. Pieds jaunâtres chez la femelle jeune.

Elle a un peu le facies de *Mocsáryi* dont elle se distingue par la taille plus faible, les premiers fémurs noirs, les appendices supérieurs plus longuement minces, l'inférieur plus mince, sept rangs au lieu de quatre sous la fourche du sous-nodal.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : Philippines, archipel de la Sonde, Birmanie.

28. **G. subinterrupta** (fig. 198).

Rambur, Ins. névropt., 1842.

Abdomen : 58^mm; aile inférieure : 45^mm.

♂ face jaune olivâtre, dessus du front jaune, avec un T brun, à queue moyenne et à tête épaisse. Triangle occipital très petit, jaune ou noir.

Thorax court, brun, un peu nuancé de noirâtre dans la partie humérale, les côtés jaunâtres. Pieds jaunâtres ou roux.

Abdomen très gonflé à la base, circulairement, avec les oreillettes énormes, extrêmement étranglé au 3ᵉ segment, grêle, d'un brun roux : le 1ᵉʳ jaunâtre à la base, le 2ᵉ avec deux traits médians jaunes soulignés de noir; les 3-7ᵉ avec deux traits médians et deux taches terminales jaunes petites; le 10ᵉ roux avec le bout noir.

Appendices supérieurs bruns, de la longueur des deux derniers segments et du tiers du 8ᵉ,

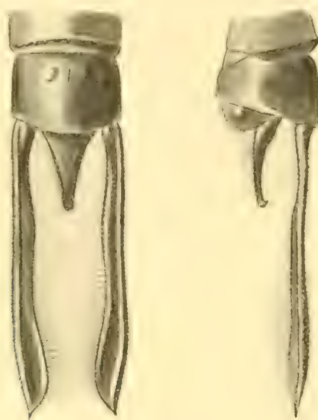


Fig. 198. — Appendices de *Gynacantha subinterrupta* ♂ Rambur (Coll. Selys).

très minces à la base, puis s'augmentant un peu intérieurement au premier tiers, puis diminuant très peu en s'arrondissant, augmentant peu à peu au dernier tiers et terminés par une épine centrale très pointue; l'inférieur noir à la base, jaune au milieu, brun au bout, triangulaire, mais très atténué dans sa seconde moitié, environ du quart des supérieurs.

Ailes limpides, costale jaune, des taches brunes à la base entre la sous-costale et la médiane et la sous-médiane et la postcostale, à peine marquée aux supérieures, stigma court et mince, jaune ou brun jaune; fourche du sous-nodal commençant un peu avant le stigma. Membranule à peine visible, blanchâtre. Triangle anal de trois cellules. Angle anal un peu saillant.

28-30 anténodales et 22 postnodales aux supérieures.

♀ tout à fait semblable, avec la base moins gonflée et le 3ᵉ segment moins étranglé, les appendices en feuilles brunes extrêmement longs.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : Java, Papouasie.

29. [**G. saltatrix**] nov. sp. (fig. 199).

Abdomen : ♂ 42ᵐᵐ; aile inférieure : 35ᵐᵐ.

♂ face jaune clair verdâtre, dessus du front jaune foncé avec un T noir bien marqué, à tête et queue épaisses; triangle occipital extrêmement petit, jaune clair.

Thorax brun en dessus avec deux larges bandes antéhumérales vertes peu visibles et les côtés verdâtres. Pieds brun jaune très clair.

Abdomen très gonflé en sphère aux deux premiers segments, très resserré au 3ᵉ, très large au 4ᵉ et diminuant progressivement jusqu'au bout, brun marron taché de vert : le premier segment avec une large tache bleue à la base, le 2ᵉ avec une ligne dorsale et deux taches centrales vertes et deux taches latérales au bout; le 3ᵉ avec ligne centrale et ligne finale minces, les 4-8ᵉ avec ligne centrale et deux taches au bout, le 9ᵉ avec deux taches jaunes vers le bout, le 10ᵉ roussâtre, bordé de noir.

Appendices supérieurs noirâtres, plus longs que les deux derniers segments, également minces de

l'origine jusqu'à l'extrémité, où ils sont à peine élargis, peu pointus, garnis intérieurement de poils, l'inférieur du tiers des supérieurs, en mince triangle, jaune clair avec l'extrême bout noir.

Ailes peu longues, assez larges, limpides, costale jaune, stigma assez long, mince, brun clair, plus foncé

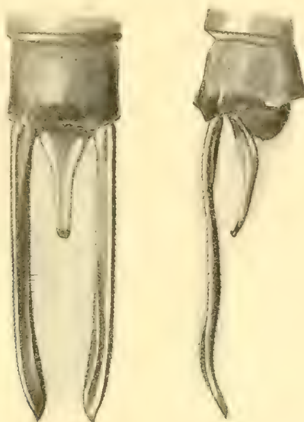


Fig. 199. — Appendices de *Gynacantha saltatrix* ♂ n. sp. (Coll. Martin).

dans le bas; membranule presque nulle, blanche. Fourche du sous-nodal commençant un peu avant le stigma, avec quatre rangs dessous; triangles discoïdaux allongés, mais petits, de cinq cellules; triangle anal de trois cellules.

21 anténodales et 15 postnodales aux supérieures, 15 anténodales et 17 postnodales aux inférieures.

Cette espèce ressemble beaucoup à *bayadera*, dont elle a à peu près la taille. Elle en diffère par la face jaune avec **T** noir bien marqué, le gonflement des premiers segments de l'abdomen, les oreillettes très grosses, le 3e segment très étranglé, les appendices supérieurs très minces et étroits de la base au bout, tandis que *bayadera* n'a pas de **T** au front, a les premiers segments moins gonflés, le 3e beaucoup moins rétréci, les oreillettes fines, les appendices supérieurs moins longs, plus élargis du milieu au bout, l'inférieur plus large, le triangle anal plus allongé.

Elle diffère de *subinterrupta* par la taille moindre, les ailes moins longues, l'absence de taches brunes à leur base, l'abdomen plus court, les appendices supérieurs plus minces, l'inférieur plus long.

Type ♂ coll. R. Martin, ♀ inconnue.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Tonkin.

30. G. **bayadera** (fig. 200).

Selys, Odon. Birmanie, 1891.

Abdomen : 45^{mm}; aile inférieure : 41^{mm}.

♂ face olivâtre, dessus du front jaunâtre avec l'arête du front noirâtre, mais sous forme d'un **T**. Triangle occipital jaune, extrêmement petit.

Thorax vert mat. Pieds fauve clair.

Abdomen peu gonflé à la base, parfois pas, resserré au 3e segment, parfois de façon à peine notable, brun : le 2e segment avec un cercle jaunâtre, parfois non visible et deux lunules subterminales jaunâtres; les 3-7e avec un cercle basal et deux taches médianes à peine visibles et deux lunules terminales; les 8-9e avec deux traits longitudinaux jaunes sur les côtés.

Appendices bruns, les supérieurs un peu plus longs que les deux derniers segments, assez

minces à la base et presque jusqu'au bout, augmentant cependant peu à peu jusqu'au bout qui est arrondi, avec une très fine pointe centrale; l'inférieur triangulaire d'environ moitié, tantôt un peu plus court, tantôt un peu plus long.

Ailes larges, un peu salies, costale jaunâtre, stigma jaune moyen, membranule presque

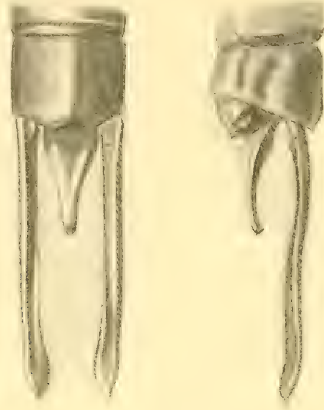


Fig. 200. — Appendices de *Gynacantha bayadera* ♂ Selys (Coll. Selys).

nulle. Fourche du sous-nodal commençant sous l'origine du stigma, avec cinq ou six rangs dessous. Triangle anal large et court, de trois cellules. Angle anal bien prononcé. La base des ailes souvent safranée.

18-22 anténodales et 12-17 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle. Les appendices bruns, minces à la base, assez longs, en feuilles très minces, assez arrondis au bout, plus longs que les deux derniers segments.

Coll. Selys : 6 ♂, 6 ♀ types.

Habitat : Birmanie, Inde, archipel de la Sonde, Nouvelle-Guinée.

31. [**G. limbalis**] (fig. 201).

Karsch, Entom. Nachr., XVIII, 1892.

Abdomen : ♂ 61mm; aile inférieure : 61mm.

♂ face jaune brun, front saillant en pointe, le dessus jaune brun avec **T** noir.

Tout le corps de l'insecte séché jaune brun, plus pâle dessous. Thorax noir en haut. Pieds bruns, la pointe des fémurs noire.

Abdomen très gonflé à la base, le 3e segment très comprimé, les oreillettes très grandes pourvues au bord inférieur de quatre petites dents. La coloration de l'abdomen jaune brun avec le bord inférieur des segments noirci.

Appendices supérieurs bruns, de la longueur du 4e segment, aussi longs que les deux derniers segments et la moitié du précédent, minces, étroits, à peu près droits, plats, un peu élargis au bout avec une courte pointe extérieure; l'inférieur jaune, du tiers environ des supérieurs, un peu tronqué au bout.

Ailes hyalines, les supérieures avec l'espace sous-costal noirâtre jusqu'à la première nervule, le reste de l'espace sous-costal, près du tiers terminal de l'espace costal et aussi tout le bord supérieur dans l'espace postcostal, presque jusqu'à la pointe des ailes, jusqu'au secteur principal, couvert d'une coloration jaune brunâtre; l'aile inférieure droite a la même coloration non symétrique au bord interne, jusqu'au triangle anal. Secteur sous-nodal court, bifurqué avant le stigma avec trois rangs entre ses branches. Aux quatre ailes, les

triangles discoïdaux avec 8-11 nervules, les triangles internes normalement avec 2; l'espace hypertrigonal avec 9-12 nervules, l'espace sous-médian aux ailes supérieures avec 9-10 nervules, aux ailes inférieures avec 7-8, en dehors de celle du triangle interne. Dans l'espace sous-médian, près du triangle, sept cellules,

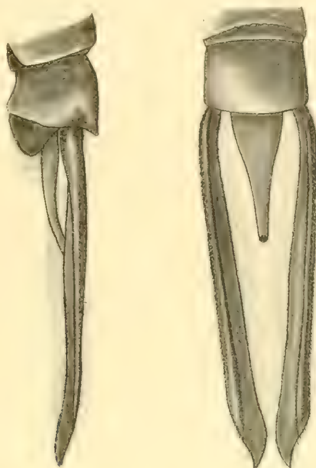


Fig. 201. — Appendices de *Gynacantha limbalis* ♂ Karsch (Museum de Berlin) (1).

puis quatre rangs. Triangle anal normalement de trois cellules. Stigma jaune, couvrant 7-9 cellules; membranule blanchâtre très étroite; pas de nervule basale sous-costale.

37-38 anténodales et 28-29 postnodales aux supérieures.

D'après M. Karsch, cette espèce peut être comparée à *Tetracanthagyna plagiata*, mais celle-ci est beaucoup plus grande et l'abdomen du mâle n'est pas gonflé à la base. Elle diffère aussi de *Heliaeschna idae* par son espace médian libre; elle rappellerait un peu les *Gynacantha* américaines du groupe *gracilis*, mais il lui manque la nervule basale sous-costale.

Type : ♂ au Musée de Berlin, ♀ inconnue.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Java.

32. **G. furcata** (fig. 202).

Rambur, Ins. névropt., 1842.

La femelle de Bornéo, décrite par Rambur, ressemble beaucoup à celle de *subinterrupta*. Elle a la face étroite, jaune verdâtre, avec une bande noire au-dessus du front, n'ayant pas la forme d'un T, le thorax presque globuleux, vert jaunâtre; les pieds roussâtres; l'abdomen cylindrique, un peu renflé à la base, jaune roussâtre, ayant sur la plupart des segments un double trait oblique jaunâtre; les appendices grêles; les ailes limpides à réseau large, le stigma large, jaune.

La femelle du Tonkin, que nous rattachons à cette espèce, a l'abdomen long de 53^{mm}, l'aile inférieure de 45^{mm}, la face olivâtre, un **T** noir bien marqué sur le front, le thorax très court, brun nuancé de noirâtre, les pieds roux, noirâtres aux articulations; l'abdomen légèrement renflé à la base, cylindrique, brun avec, sur les segments 2-7e, deux traits médians et deux taches terminales jaunes ou vertes, les appendices grêles (brisés), les ailes limpides, le stigma moyen, jaune.

(1) Dessin fait par M. K. Grünberg.

Le mâle du Tonkin, très analogue à cette dernière femelle, est plus svelte, avec le thorax vert en dessus, portant deux taches rondes jaunes à sa base, les pieds roux, noirâtres aux articulations; l'abdomen gonflé à la base, étranglé au 3e segment, marron noirâtre, avec une tache verdâtre au dos du 2e segment, et tous les segments, du 2e au 7e, avec deux traits médians et deux taches finales jaunâtres; les appendices supérieurs bruns au milieu, noirâtres à la base

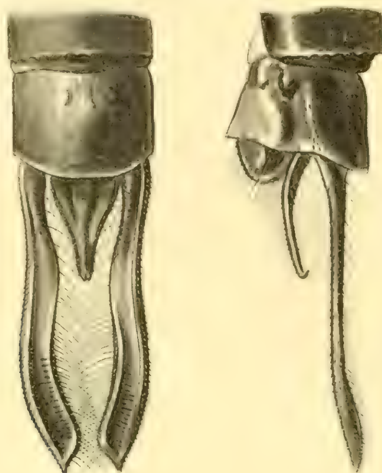


FIG. 202. — Appendices de *Gynacantha furcata* ♂ Rambur (Coll. Martin).

et au bout, assez minces à la base, s'élargissant un peu avec ondulation intérieure et peu à peu jusqu'au bout qui est légèrement élargi en spatule avec une pointe à l'extrémité; l'inférieur noirâtre, en triangle large à la base, d'un peu plus du tiers des supérieurs. Les ailes sont teintées de brun à la base; le triangle anal à trois cellules, large et court.

24-28 anténodales et 18-20 postnodales aux supérieures.

Il nous semble que cette espèce peut être maintenue, mais elle ressemble beaucoup à *hyalina*, dont elle diffère par le stigma un peu plus épais, le 3e segment cylindrique chez la femelle, les appendices supérieurs du mâle plus épais et un peu plus courts; ce pourrait être une race de *G. hyalina*.

Un mâle de la coll. Selys est très analogue : abdomen 48mm, aile inférieure 40mm. La description de RAMBUR s'y applique et il appartient sans aucun doute à cette espèce. (M. DE SELYS l'y rattachait avec un léger doute.)

♀ coll. R. Martin (forme du Tonkin).

Coll. Selys : 1 ♂ type, 1 ♀.

Habitat : Bornéo, Tonkin.

33. **G. hyalina** (fig. 203).

Selys, Ann. Soc. esp. hist. nat., 1882.

Abdomen : ♂ 50-52mm, ♀ 52-56mm; aile inférieure : ♂ 40-42mm, ♀ 46-51mm.

♂ face jaune, ainsi que le dessus du front, avec un **T** bien marqué, à queue brune épaisse et à tête noire assez épaisse. Triangle occipital jaune.

Thorax brun, avec une nuance olivâtre au dos et les côtés jaunâtres. Pieds roux.

Abdomen gonflé à la base, très étranglé au 3e segment, brun avec les articulations noires : deux traits médians jaunes au 2e segment, et apparence, aux segments suivants, de traits médians et d'un anneau final jaunâtres ; les trois derniers roux, nuancés de noirâtre ; le 10e bordé au bout de noir.

Appendices bruns, les supérieurs, de la longueur des deux derniers segments ou un peu

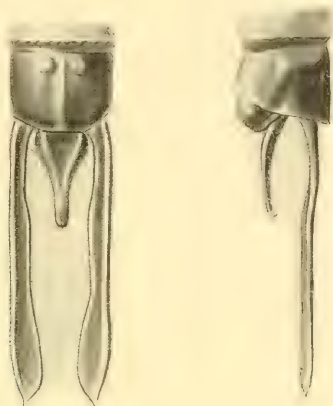


Fig. 203. — Appendices de *Gynacantha hyalina* ♂ Selys (Coll. Selys).

plus longs, presque cylindriques et minces, très légèrement ondulés intérieurement, un peu grossis au bout, qui se termine par une épine pointue ; l'inférieur triangulaire ayant un peu plus du tiers des supérieurs.

Ailes limpides, un peu tachées de brun à la base entre la sous-costale et la médiane, costale jaunâtre, stigma mince, jaune. Fourche du sous-nodal commençant un peu avant le stigma avec quatre à six rangs dessous. Membranule rudimentaire, blanche. Triangle anal de trois cellules. Angle anal prononcé.

24-26 anténodales et 18-22 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle, abdomen moins étranglé au 3e segment. Appendices en longues feuilles brunes.

Type : coll. Selys.

Coll. Selys : ♂♀.

Habitat : Philippines, Bornéo, Birmanie, Tonkin, Chine, Japon.

34. **G. Dohrni** (fig. 204).

Krüger, Odon. Sumatra; Stett. entom. Zeit., 1898.

G. tuberculata Selys ms.

Abdomen : 50mm ; aile inférieure : 43mm.

♂ face olivâtre, plus jaune en bas, la lèvre supérieure bordée de noir, dessus du front jaune, le sommet largement noirâtre. Triangle occipital jaune.

Thorax vert mat. Pieds roux.

Abdomen énormément gonflé, presque circulairement, à la base, extrêmement étranglé au 3e segment, brun aux deux premiers segments, le 2e avec des dessins noirs au dos et les oreillettes énormément grandes ; les 3-7e noirs avec deux petites taches médianes et deux taches terminales jaunes, le 8e avec deux petites taches jaunes après la base et des taches jaunes médianes à peine visibles, le 10e brun à la base, noir au bout, bombé.

Appendices bruns, les supérieurs longs comme les deux derniers segments et la moitié du 8ᵉ, très minces d'un bout à l'autre, à peine grossis un peu dans leur seconde moitié, avec un tubercule inférieur aussitôt après la base, le bout peu pointu. L'inférieur triangulaire, extrêmement court, du 6ᵉ environ des supérieurs, un peu rougeâtre en dessus, avec l'extrême bout noir.

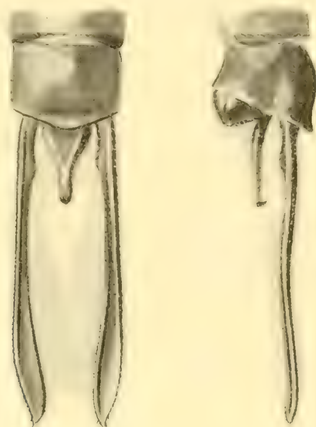


FIG. 201. — Appendices de *Gynacantha Dohrni* ♂ Krüger (Coll. Selys).

Ailes salies, jaunâtres à la base, surtout entre la sous-costale et la médiane et la sous-médiane et la postcostale des ailes inférieures, le stigma jaune brun long et assez mince, la membranule grise presque nulle, la fourche du sous-nodal commençant sous l'origine du stigma, avec six rangs dessous. Triangle anal de trois cellules.

27-29 anténodales et 22 postnodales aux supérieures.

♀ comme le mâle, mais le thorax marron, l'abdomen bien moins gonflé à la base, beaucoup moins étranglé au 3ᵉ, brun foncé, avec les mêmes taches jaunâtres; le stigma jaune. Appendices.

Type : Coll. Krüger.

Coll Selys : 1 ♂.

Habitat : Java, Sumatra, Bornéo, aussi Cooktown, d'après un exemplaire du Musée de Leyde.

35. [**G. Mac Lachlani**] (fig. 205).

Krüger, Odon. Sumatra. Stett. entom. Zeit., 1898.

Abdomen : 60-68ᵐᵐ; aile inférieure : 53ᵐᵐ.

♂ face olivâtre, le dessus du front jaune olivâtre avec le sommet du front noir luisant avec ou sans queue de T. Triangle occipital brun.

Thorax marron, plus clair aux côtés. Pieds entièrement bruns.

Abdomen gonflé à la base, étranglé au 3ᵉ segment, noirâtre marqué de taches jaunes ou bleues : 1ᵉʳ segment brun, 2ᵉ brun avec deux traits médians et deux taches terminales; 3ᵉ avec les côtés jaunes à la base, deux traits médians et deux taches terminales, les 4-7ᵉ avec deux taches médianes et deux terminales.

Appendices bruns, les supérieurs de la longueur des deux derniers segments et de la moitié du 8ᵉ, minces à la base, grossis dans leur dernier quart en spatule, peu pointus; l'inférieur du cinquième, triangulaire mince, brun jaunâtre.

Ailes limpides, marquées de brun à la base entre la sous-costale et la médiane, la sous-médiane et la postcostale jusqu'à la première anténodale, stigma moyen jaune brun, costale brune, fourche du sous-nodal

commençant un peu avant le stigma avec cinq rangs dessous. Triangle anal de trois cellules. Membranule

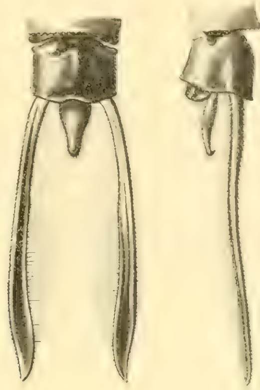


Fig. 205. — Appendices de *Gynacantha Mac Lachlani* ♂ Krüger (Coll. Krüger).

blanche.

29-31 anténodales et 23 postnodales aux supérieures.

♀ très semblable au mâle. Les appendices bruns extrêmement longs en feuilles, assez larges, de la longueur des trois derniers segments.

Type : Coll. Krüger.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Bornéo, Nouvelle-Guinée.

2. [**G. Kirbyi**] (fig. 206).
Krüger, Odon. Sumatra. Stett. entom. Zeit., 1898.

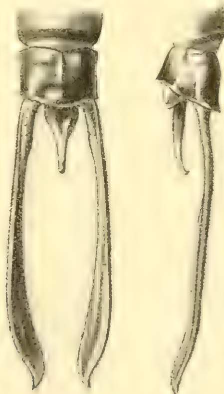


Fig. 206. — Appendices de *Gynacantha Kirbyi* ♂ Krüger (Coll. Krüger).

Abdomen : 56^{mm}; aile inférieure : 42^{mm}.

♂ face olivâtre, dessus du front olivâtre avec un **T** noir peu visible. Triangle occipital brun. Thorax marron brun, plus clair aux côtés. Pieds jaunâtres ou roux.

Abdomen très gonflé à la base, très étranglé au 3ᵉ segment, brun marqueté de jaune : 1ᵉʳ segment jaunâtre; 2ᵉ avec deux traits médians, l'arête dorsale et deux taches terminales; les 3-7ᵉ avec deux traits médians et deux petites taches terminales, les derniers avec le dos plus foncé.

Appendices supérieurs bruns, de la longueur à peu près des trois derniers segments, très minces de la base au bout où un élargissement est presque insensible, avec le bout tronqué et à peine pointu extérieurement, très poilus intérieurement; l'inférieur à peine du cinquième des supérieurs, jaune, triangulaire court.

Ailes limpides, avec apparence de jaunâtre seulement à la base des inférieures, stigma mince jaune, costale brun clair, fourche du sous-nodal commençant un peu avant le stigma, avec cinq rangs dessous; triangle anal de trois cellules. Membranule blanche.

28-31 anténodales et 28 postnodales aux supérieures.

♀ inconnue?

Type : Coll. Krüger.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Nouvelle-Guinée, Lombock.

37. **G. khasiaca** (fig. 207).

Mac Lachlan, Ann. et Mag. nat. hist., 1895.

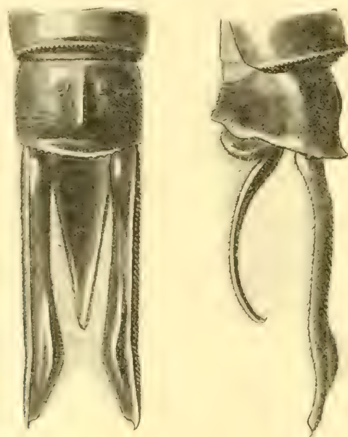


Fig. 207. — Appendices de *Gynacantha khasiaca* ♂ Mac Lachlan (Coll. Martin).

Abdomen : ♂ 54ᵐᵐ; aile inférieure : ♂ 45ᵐᵐ, ♀ 46-50ᵐᵐ.

♂ face jaune olivâtre, dessus du front jaune avec un **T** noir à tête très épaisse. Triangle occipital noirâtre.

Thorax brun avec deux larges bandes antéhumérales vertes, les côtés verdâtres ou jaunâtres. Pieds noirs avec la base des fémurs rougeâtre.

Abdomen très enflé à la base, très étranglé au 3ᵉ segment, mince ensuite, noirâtre : une tache jaunâtre dorsale au 1ᵉʳ segment avec les côtés verdâtres; le 2ᵉ avec les côtés verdâtres, deux traits médians et deux taches finales vertes; les 3-6ᵉ avec deux traits médians et deux taches finales vertes.

Appendices supérieurs noirs, un peu plus longs que les deux derniers segments, assez épais à la base, légèrement grossis peu à peu intérieurement dans leur dernier tiers avec la carène élevée en cet endroit, puis pointus au bout avec une forte épine courbe; l'inférieur brun, triangulaire mince, des *trois quarts des supérieurs*.

Ailes larges et obtuses, teintes de jaune à la base entre la sous-costale et la médiane et entre la sous-médiane et la postcostale, stigma très grand, brun; membranule blanchâtre très

petite. Fourche du sous-nodal commençant un peu avant le stigma, avec quatre rangs dessous. Triangle anal large, de trois cellules. Pas de nervule basale sous-costale.

24 anténodales et 24 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle, mais l'abdomen peu étranglé au 3e; les appendices bruns, très étroits et pointus, de la longueur du 9e segment.

Types ♂ et ♀ coll. Mac Lachlan.

Coll. Selys : 1 ♂.

Habitat : Khasia-hills, Annam.

race *nigripes* Selys ms. (Planche V, fig. 19) du Thibet.

Différant peu du type, mais avec les ailes sans teinte safranée à la base, plus d'anténodales, les pieds d'un noirâtre verdâtre, les appendices supérieurs très pointus, l'inférieur presque aussi long.

ESPÈCE AUSTRALIENNE.

38. **G. heterogena** Tillyard (Selys) nov. sp. (fig. 208) (Planche V, fig. 18).

Tillyard. Proc. of the Linn. Soc. of New South Wales, 1908.

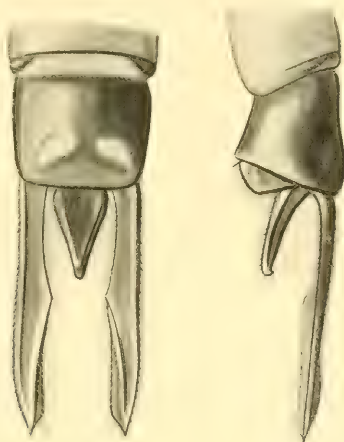


Fig. 208. — Appendices de *Gynacantha heterogena* ♂ n. sp. (Coll. et dessin de Tillyard).

Longueur totale : ♂ 60mm, ♀ 56mm; abdomen : ♂ 46mm, ♀ 42mm; aile inférieure : 37-38mm.

♀ face jaune avec un trait épais noir ou brun au sommet du front, dessus du front jaune, sans tache, triangle occipital noir, jaune au centre, ou tout jaune.

Thorax brun avec deux raies jaune vif antéhumérales, ne touchant pas le haut, les côtés verts avec une mince raie noire transverse. Pieds brun noirâtre, jaunes à la base.

Abdomen mince, long, cylindrique, non resserré au 3e, noir en dessus avec, au 2e segment, un triangle jaune basal dorsal, la pointe en bas, une tache médiane de chaque côté de l'arête et deux lunules terminales; les autres segments avec quatre taches de chaque côté de l'arête. Une fine raie dorsale sur tous les segments jusqu'au 8e. Le dessous de l'abdomen jaune, le 9e segment avec des taches latérales jaunes, le 10e jaunâtre très court.

Appendices très courts, minces à la base, noirs, en feuilles minces jusqu'au bout.

Ailes limpides, costale, réticulation et stigma longs, jaunes; aux quatre ailes, une nuance

jaune à la base entre la sous-costale et la médiane et la sous-médiane et la postcostale, cette teinte se prolongeant le long de la sous-costale jusqu'au stigma. Membranule blanche, très petite. Fourche du sous-nodal commençant avant le stigma, avec trois rangs dessous. Triangles discoïdaux allongés de cinq cellules.

17 anténodales et 12 postnodales aux supérieures, 11 anténodales et 12 postnodales aux inférieures.

Le mâle ressemble à la femelle, avec une belle raie jaune clair aux côtés du thorax; l'abdomen non resserré au 3e segment, noir, marqué de couleur jaune citron disposée à peu près comme chez la femelle, le 10e noir avec deux points au bout; les appendices supérieurs noirs, longs de 5mm, étroits à la base, puis grossissant peu à peu intérieurement jusque vers le milieu, ensuite diminuant peu à peu intérieurement jusqu'au bout, sublancéolés, pointus, l'inférieur de moins de moitié, triangulaire, assez étroit, brun.

M. Tillyard, dans l'ouvrage publié tout récemment où il décrit le mâle de cette espèce, propose de créer pour *Gynacantha heterogena,* le genre *Austrogynacantha.*

Ce genre voisin du genre *Gynacantha,* dont il a presque tous les caractères, pourrait, dit-il, être considéré comme différent parce que l'abdomen dans les deux sexes n'est pas du tout resserré au 3e segment, parce que la marge anale des ailes inférieures du mâle n'est presque pas anguleuse, parce que le côté extérieur du triangle anal n'est pas plus épais que le reste de la marge postcostale et est arrondi insensiblement de façon à continuer la marge à l'angle anal; enfin parce que le triangle anal est long et très étroit.

Le secteur nodal est peu courbé; il y a trois hypertrigonales aux ailes inférieures; trois rangs de cellules entre la fourche du sous-nodal; le secteur supplémentaire au-dessous est presque droit avec seulement trois rangs de cellules entre lui et la fourche du sous-nodal.

Types : ♀ coll. Selys, ♂ coll. Tillyard.

Habitat : Queensland (Rockhampton).

Genus **NEURAESCHNA** Selys.

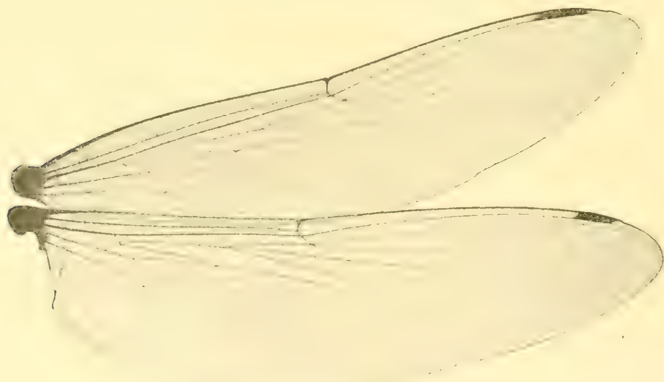


Fig. 209. — Ailes de *Neuraeschna harpya* ♂ Selys (Coll. Selys).

Ailes larges, à réticulation très serrée. Triangles discoïdaux très longs, de sept à quatorze cellules. *Espaces médian, sous-médian* et hypertrigonal réticulés. Nervure sous-costale prolongée *au delà du nodus.* Secteur sous-nodal bifurqué bien avant le stigma. Secteur supplémentaire

au-dessous courbé de façon à laisser entre lui et le sous-nodal six rangs de cellules. Secteur nodal faisant une courbe vers le bord supérieur, avant le stigma. Membranule courte, assez large, ne s'étendant pas le long de la marge anale.

Yeux bombés assez contigus. Triangle occipital presque nul.

Stigma long. Triangle anal de trois ou quatre cellules.

Bord anal du ♂ excavé. Appendices supérieurs irrégulièrement lancéolés, avec des dilatations et des découpures intérieures.

Le 10ᵉ segment de la femelle prolongé en dessous en une plaque procombante fourchue, à branches fines, écartées, aiguës. Appendices grands, lancéolés, entiers.

Ce genre ne diffère du genre *Staurophlebia* que par le stigma long au lieu de court, l'espace médian réticulé.

1. **N. costalis** (fig. 210).

Burmeister, Handb. entom., 1839.

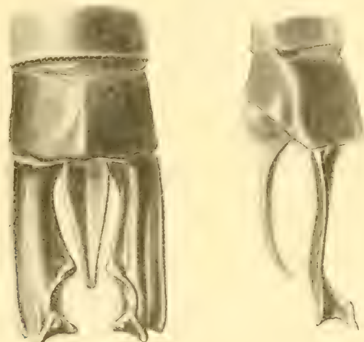


Fig. 210. — Appendices de *Neuraeschna costalis* ♂ Burm. (Coll. Selys).

Abdomen : 62ᵐᵐ; aile inférieure : 59ᵐᵐ.

♂ face jaune-cuir, ainsi qu'une bande devant les yeux, le reste du dessus du front et le sommet du front bruns. Triangle occipital noir.

Thorax marron avec deux très larges antéhumérales vertes, les côtés avec deux bandes jaunes ou vertes. Pieds roux, nuancés de noirâtre.

Abdomen peu gonflé au 2ᵉ segment, étranglé au 3ᵉ, élargi aux trois derniers segments, les 9-10ᵉ étant les plus larges, brun, avec apparence de taches verdâtres sur les premiers segments.

Appendices bruns, les supérieurs plus longs que le dernier segment, larges à la base, s'élargissant peu à peu intérieurement jusqu'aux trois quarts de leur longueur, découpés alors, puis carrés au bout, mais présentant sur le dessus du bout deux élévations intérieures terminées par un tubercule et par une pointe; l'inférieur triangulaire allongé creux, presque aussi long que les supérieurs.

Ailes limpides, avec un peu de brun à la base, surtout dans l'espace sous-costal, costale brune entre deux nervures noires, stigma jaune roux très long, surtout aux ailes supérieures, membranule blanche. Triangle anal de quatre cellules.

35-36 anténodales et 26 postnodales aux supérieures.

♀ très semblable au mâle, avec les ailes largement safranées au milieu, dans les quatre. Appendices (mauvais état) paraissant minces, assez courts, pointus.

Coll. Selys : 1 ♂, 2 ♀.

Habitat : Amérique du Sud.

2. **N. harpya** nov. sp. (fig. 209, 211).

Longueur : 73mm; abdomen : 58-60mm; aile inférieure : 55mm.

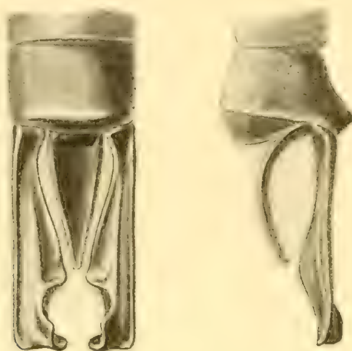


Fig. 211. — Appendices de *Neuraeschna harpya* ♂ n. sp (Coll. Selys).

♂ face jaune, tête globuleuse, un peu de noir aux lèvres; dessus de la tête jaune avec un T noir bien marqué.

Thorax brun avec deux larges raies vertes antéhumérales et deux très larges raies vertes de chaque côté. Pieds rougeâtres avec le bout des fémurs noir.

Abdomen presque cylindrique, grossissant un peu graduellement du 4e au 8e, très long, marron, taché de vert aux côtés des deux premiers segments, noirâtre au dos; le bout du 10e segment relevé sur toute son extrémité.

Appendices supérieurs bruns, longs, enroulés, plissés ou racornis au centre, très renflés intérieurement au milieu, puis avec deux fortes découpures avant le bout, qui est en crochet intérieurement et coupé carrément au bout; l'inférieur long, en triangle mince, d'un peu plus de moitié des supérieurs.

Ailes hyalines, costale brune, stigma très long, très mince, brun, membranule très courte, blanche. Triangle anal de trois cellules.

31-34 anténodales et 23 postnodales aux supérieures, 22 anténodales et 25 postnodales aux inférieures. Fourche du sous-nodal commençant bien avant le stigma avec cinq rangs dessous.

♀ semblable au mâle, avec l'abdomen tout à fait cylindrique, les appendices (brisés) assez minces à la base, probablement en feuilles ensuite.

Types coll. Selys : 2 ♂, 1 ♀.

Habitat : Amazones, Surinam.

3. **N. claviforcipata** nov. sp. (fig. 212) (Planche VI, fig. 24).

Longueur : 70mm; abdomen : 56mm; aile inférieure : 49mm.

♂ face jaune, le front tout noir en haut et sur le dessus. Triangle occipital noir.

Thorax brun avec deux larges raies vertes antéhumérales et deux bandes vertes aux côtés. Pieds rougeâtres.

Abdomen moins long que celui de *harpya*, noirâtre : le 2e segment avec les côtés bruns, deux petits traits jaunes au centre de chaque côté de l'arête et deux autres plus gros presque au

bout; le 3e avec, seulement, les traits du bout; l'abdomen grossissant un peu et graduellement du 3e au 8e.

Appendices bruns, les supérieurs comme enroulés à la base, épais à la base, puis élargis peu à peu intérieurement, avec une forte découpure intérieure avant le bout; puis enroulés et

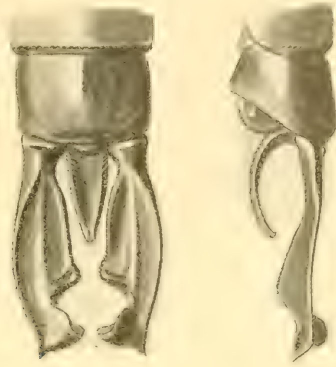


Fig. 212 — Appendices de *Neuraeschna claviforcipata* ♂ n. sp. (Coll. Selys).

recourbés intérieurement au bout qui porte une forte épine extérieure; l'inférieur mince, triangulaire, de moitié des supérieurs.

Ailes hyalines, stigma assez long, brun, membranule blanche courte. Triangle anal de trois cellules. Fourche comme les autres.

29 anténodales et 20 postnodales aux supérieures, 21 anténodales et 21 postnodales aux inférieures.

♀ semblable, avec les ailes tachées de brun à la base; chez un individu, cette tache se prolongeant, pâle, un peu sous la costale et se remarquant même jusqu'après le nodus. Le dessus du front moins noir que chez le mâle.

Types coll. Selys : 5 ♂, 3 ♀.

Habitat : Amazones.

4. N. **dentigera** nov. sp. (fig. 213).

Abdomen : 52mm; aile inférieure : 44mm.

♂ face jaune, lèvres à peine teintées de noir; dessus du front noir au sommet, sans forme de **T**, mais jaune devant les yeux.

Thorax brun avec deux antéhumérales vertes et deux larges bandes vertes de chaque côté. Pieds brun rougeâtre avec les articulations un peu noires.

Abdomen brun, resserré au 3e segment, puis grossissant peu à peu jusqu'au 8e segment, tout en demeurant mince en son ensemble, avec trace de taches médianes verdâtres au milieu des segments.

Appendices supérieurs du mâle remarquables par une grosse dent peu pointue qui se trouve au premier tiers des appendices; ces appendices assez minces à la base, puis portant la dent pointue, ensuite très élargis intérieurement en un gonflement, puis doublement découpés, avec un coin un peu pointu au-dessous de la découpure, le coin extérieur du bout pointu;

l'inférieur en triangle allongé mince, long des ³/₄ au moins des supérieurs. Vus de côté, l'inférieur est mince et très recourbé en demi-cercle, le bout vis-à-vis le gonflement des supérieurs.

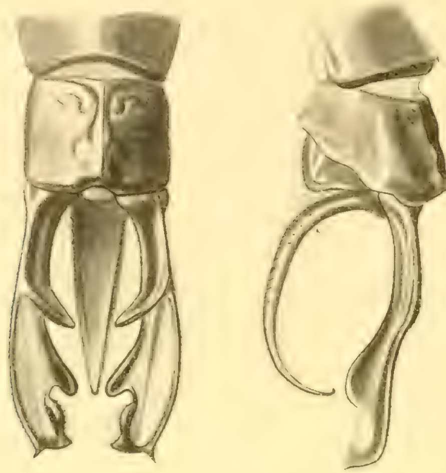


Fig. 213 — Appendices de *Neuraeschna dentigera* ♂ n. sp. (Coll. Selys).

Ailes hyalines, costale brune, stigma long brun, membranule grise, triangle anal de trois cellules.

25-27 anténodales et 15-18 postnodales aux supérieures, 21 anténodales et 21-23 postnodales aux inférieures.

♀ semblable au mâle, avec les ailes assez étroites, teintées de jaunâtre, avec des marques brunes à la base.

Types coll. Selys : 2 ♂, 2 ♀.

Habitat : Surinam.

5. [**N. rostrifera** nov. sp.] (fig. 214).

Longueur totale : ♂ 67mm; abdomen : 50mm; aile inférieure : 43mm.

♂ face jaune, le dessus du front brunâtre avec le sommet de couleur plus foncée; triangle occipital livide.

Thorax marron avec nuances plus claires sur le dessus et apparence de marques plus claires aux côtés. Pieds rougeâtres.

Abdomen presque pas gonflé à la base, un peu resserré au 3e segment, brun marron marqué de petites taches jaunes : le 1er segment avec apparence de tache jaune centrale, le 2e avec quatre traits au centre; les 3-7e avec deux petits traits au centre et deux autres avant le bout, les 8-10e avec des nuances rougeâtres plus claires au dos.

Appendices bruns, les supérieurs, presque aussi longs que les deux derniers segments, assez larges à la base, puis s'élargissant un peu intérieurement, avec une découpure arrondie intérieure avant le bout, qui est un peu grossi et terminé par une petite épine inférieure. L'inférieur court, à peine du quart des supérieurs, plutôt conique, un peu échancré au bout, fortement recourbé en haut.

Ailes assez larges, teintées de brun clair, surtout en haut, entre la base et le nodus; costale brune,

stigma brun, court et mince, triangles discoïdaux allongés de sept et de six cellules. Fourche du sous-nodal

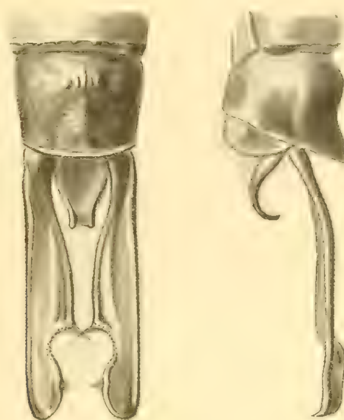


Fig. 214. — Appendices de *Neuraeschna rostrifera* ♂ n. sp.
(Coll. Martin).

commençant très peu avant le stigma, avec cinq rangs de cellules dessous; membranule grise, très petite; triangle anal assez large, de trois cellules.

21-23 anténodales et 14 postnodales aux supérieures, 16 anténodales et 16 postnodales aux inférieures.

Reconnaissable à sa taille assez petite, à la teinte brune des ailes et à la forme des appendices.

Type : ♂ coll. R. Martin, ♀ inconnue.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Surinam.

Genus STAUROPHLEBIA Brauer.



Fig. 215. — Ailes de *Staurophlebia gigantea* ♂ n. sp
(Coll. Selys).

Ailes larges, à réticulation serrée. Triangles discoïdaux très longs, de sept à quatorze cellules. Espace médian libre, espaces sous-médian et hypertrigonal réticulés. Nervure sous-

costale *prolongée au delà du nodus*. Secteur sous-nodal bifurqué bien avant le stigma. Secteur supplémentaire au-dessous courbé, de façon à laisser entre lui et le sous-nodal environ six rangs de cellules. Secteur nodal faisant une légère courbe vers le bord supérieur, un peu avant le niveau du stigma. Membranule courte, assez large, s'étendant le long de la marge anale.

Yeux bombés, assez contigus. Triangle occipital presque nul.

Stigma médiocre, mince et assez court. Abdomen très grêle. Pieds longs. Triangle anal de trois cellules.

Bord anal du mâle peu excavé. Appendices supérieurs irrégulièrement lancéolés avec une dilatation médiane interne échancrée avant le bout; l'inférieur effilé, subtriangulaire ou triangulaire.

Le 10[e] segment de la femelle prolongé en dessous en une plaque procombante fourchue, à branches fines, écartées, aiguës. Appendices grands, lancéolés, entiers.

1. **S. reticulata** (fig. 216).

Burmeister, Handb. entom., 1839.

Aeschna gigas Rambur. — *S. magnifica* Brauer.



Fig. 216. — Appendices de *Staurophlebia reticulata* ♂ Burmeister (Coll. Selys).

Abdomen : 75[mm]; aile inférieure : 68[mm].

♂ face verdâtre, dessus du front vert avec un **T** roussâtre à queue mince et à tête courte. Triangle occipital jaune.

Thorax vert en avant, vert dessus nuancé de brun, brun verdâtre aux côtés. Pieds brun roux. Abdomen peu gonflé au 2[e] segment, peu resserré au 3[e], brun : une tache verte dorsale au bout du 1[er] segment, une tache verte basale et deux taches médianes vertes au 2[e]. Apparence de taches verdâtres au 3[e]. Apparence de taches verdâtres à la base du 10[e].

Appendices bruns, les supérieurs un peu moins longs que les deux derniers segments, minces à la base, puis s'élargissant beaucoup et se gonflant intérieurement, échancrés intérieurement avant le bout qui est arrondi et terminé par une forte pointe. A l'endroit de l'élargissement deux fortes proéminences extérieures qui se recourbent vers l'intérieur et deux autres proéminences avant le bout sur le côté intérieur; l'inférieur triangulaire conique du quart environ des supérieurs, plus long chez certains sujets.

Ailes salies, costale brune, stigma roux, membranule blanche.

31-32 anténodales et 25 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle : face jaunâtre, le **T** du front noir. Des taches bleues derrière la

tête, ainsi qu'une élévation jaunâtre de chaque côté. Thorax marron violet, abdomen marron nuancé de parties plus claires. Stigma jaune brun.

Appendices brun clair, en longues feuilles larges, le bout arrondi, moins longs que les deux derniers segments. Le 10e segment, très court, est marqué de deux ou quatre points jaunes, en dessus.

Coll. Selys : 3 ♂, 2 ♀.

Habitat : Amérique du Sud.

2. **S. gigantula** nov. sp. (fig. 215, 217) (Planche VI, fig. 23).

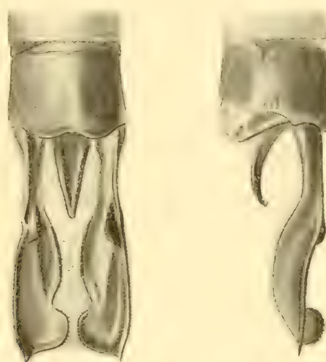


FIG. 217. — Appendices de *Staurophlebia gigantula* ♂ n. sp (Coll. Selys).

Longueur totale : 75-76^{mm}; abdomen : 60-62^{mm}; aile inférieure : 53^{mm}.

♂ face verte ou verdâtre, les lèvres un peu entourées de brun; le dessus du front vert avec un T noir à queue très mince et très fine. Triangle occipital très petit, jaunâtre.

Thorax jaune olivâtre ou vert, sans taches, sauf deux traits minces antéhuméraux, courts, noirs et apparence d'un autre trait, en haut de l'épaule, très court.

Pieds fauves avec les tibias noirâtres en dessus, mais jaunâtres en dessous.

Abdomen brun ou jaunâtre, à peine resserré au 3e, à peine nuancé de noirâtre par endroits, avec une étroite raie noire à chaque articulation, très long, extrêmement grêle, cylindrique.

Appendices supérieurs du mâle avec le pédoncule très mince, plus long que chez *reticulata,* très élargis ensuite avec une découpure et une bosse en haut, vers le milieu, pointus au bout extérieurement; l'inférieur de moitié moins long, triangulaire, très pointu au bout. Ils sont bruns. Les supérieurs moins longs que les deux derniers segments.

Ailes hyalines, costale jaune, stigma très petit, jaune brun, membranule blanche. Triangle anal de trois cellules. Fourche du sous-nodal commençant loin avant le stigma avec cinq rangs au-dessous.

27 anténodales et 16 postnodales aux supérieures, 20 anténodales et 18 postnodales aux inférieures.

♀ semblable au mâle. Les appendices comme ceux de *reticulata.*

Espèce très différente de *reticulata* dont elle se distingue par l'abdomen presque filiforme, le corps svelte, les appendices un peu différents.

Types coll. Selys : 3 ♂, 2 ♀.

Habitat : Amérique du Sud, notamment la région de l'Amazone.

ERRATA ET ADDENDA

Pages 5 et 6. Lire **Oplonaeschna** au lieu de **Hoplonaeschna**.

Page 7. Le genre **Toaeschna** doit disparaitre de la table dichotomique, étant synonyme de **Tetracanthagyna** (voir p. 143).

Page 20. Ajouter la figure ci-jointe à **A. speratus**.

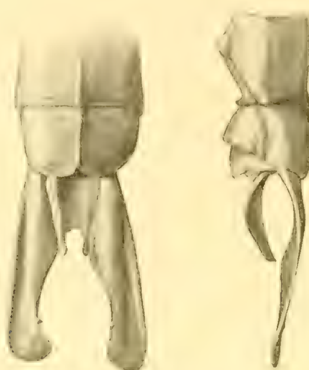


Fig. 218. — Appendices de *Anax speratus* ♂ Hagen (Coll Musée Comp. zool. Cambridge Mass.) (1).

Si l'on compare les appendices de *A. speratus* avec ceux de *A. Rutherfordi*, on voit qu'ils sont taillés à peu près sur le même modèle, mais pourtant assez différents.

L'appendice inférieur est notamment, chez *speratus*, bien plus entaillé au milieu, plus étroit, un peu plus court.

Page 44. Lire **A. Perrensi** au lieu de **A. Perreusi**.

Page 52. Ajouter :

[**A. Haarupi**] (fig. 219).

Ris, Deutsche Entomol. Zeitschrift, 1908.

Abdomen : ♂♀ 43mm; aile inférieure : ♂ 38mm, ♀ 39mm.

♂ face bleu pâle avec suture naso-frontale finement noire, front antérieurement blanchâtre ou bleu. Lèvre supérieure blanchâtre, finement bordée de noir antérieurement et à la base. Tache en T très large, mais la partie longitudinale étroite avec de larges zones claires aux côtés.

Thorax isabelle avec bandes ondulées; l'antéhumérale très large ainsi que les latérales. Abdomen varié de bleu et de noirâtre, les parties claires de chaque segment consistant en trois latérales dont une avant et deux après la crête, un anneau terminal, une grande tache triangulaire, et en avant et en arrière de cette tache, l'indication d'un éclaircissement brunâtre sur fond noir. Le 10e segment avec tubercule baso-médian très fort.

Pieds noirs, les premiers fémurs jaune pâle en dedans, les autres fémurs rougeâtres dans leur partie basale.

Appendices supérieurs de 5mm, sans dent au-dessous. Leur carène dorsale modérément élevée et ne commençant qu'assez loin.

Ailes hyalines, jaunes à la base; stigma brun rougeâtre long de 2 1/2 à 3mm; l'espace supratriangulaire avec nervures.

(1) Le dessin est fait par M. Eug.-N. Fischer.

♀ tête comme chez le mâle, mais la face jaunâtre. Bandes du thorax jaunâtres, les antéhumérales un peu plus étroites que chez le mâle.

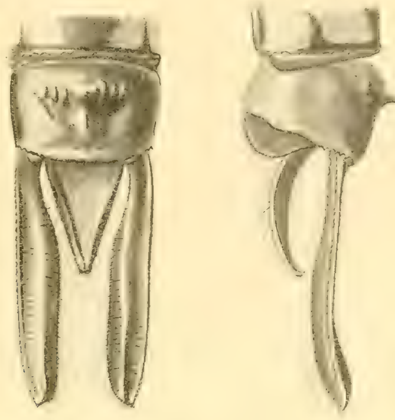


FIG. 219. — Appendices de *Aeschna Haarupi* ♂ Ris (Coll. Ris).

Abdomen comme celui du mâle, mais les parties sombres brunes au lieu de noires, les claires jaunâtres ou verdâtres. Appendices très petits, en feuilles simples. Ailes avec forte tache jaune basale; stigma jaune d'ocre. Certaines femelles ont une petite tache jaune sous le nodus et la moitié postnodale de l'aile très troublée de jaune grisâtre.

Types : Coll. Ris.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Argentine.

A. Haarupi est voisine des *A. confusa, bonariensis* et *diffinis,* mais les quatre espèces sont, d'après le Dr Ris, faciles à distinguer par les caractères suivants :

§ I. Espace supratriangulaire traversé par deux à trois nervules; appendices supérieurs du mâle sans dent inférieure. Bandes antéhumérales du thorax à peu près complètes.

Taille grande; partie longitudinale du T du front étroite, bordée de larges taches claires. Bandes dorsales du thorax un peu obliques, non uniformément larges. Membranule blanche dans sa moitié basale. — HAARUPI.

Taille assez petite; partie longitudinale du T large et droite, bordée de traits clairs très étroits. Bandes dorsales du thorax bien droites, uniformes. Membranule noire avec étroite bordure blanche. — CONFUSA.

§ II. Espace supratriangulaire libre (exceptionnellement avec une nervule). Appendices supérieurs du mâle avec forte dent inférieure. Bandes antéhumérales nulles ou très réduites :

Partie longitudinale du T large à bords presque parallèles, bordée de traits droits, étroits. Membranule noire avec étroite bordure blanche à la base. Appendices supérieurs du mâle avec carène dorsale très peu développée. Appendices de la femelle longs, de 5 1/2mm. — BONARIENSIS.

Partie longitudinale du T assez large, mais étranglée au milieu, bordée de larges taches claires arrondies. Membranule blanche à la base. Appendices supérieurs du mâle avec carène dorsale très développée. Appendices de la femelle plus courts, de 4 à 4 1/2mm. — DIFFINIS.

Page 87. Ajouter à **N. pentacantha** (Planche II, fig. 7).

Page 101. Il a été impossible d'obtenir le dessin des appendices de **A. Milnei**.

Page 109. Lire Förster, Ann. Soc. Entom. Belg. — Au lieu de Ann. Soc. Berlin.

Page 112. Ajouter à **C. conspersa** (Planche VI, fig. 21).

Page 115. Ajouter à **A. perampla** (Planche V, fig. 17).

Page 126. Ajouter le nom d'auteur Williamson à [**B. grafiana**].

Page 127. Ajouter le nom d'auteur Selys à [**B. Mac Lachlani**].

Pages 132, 133. Lire **J. poeciloptera** au lieu de **paeciloptera**.

Page 134. Ajouter à **J. Pryeri** (Planche II, fig. 8).

Page 143. Ajouter le nom d'auteur Selys à **TETRACANTHAGYNA**.

Page 146. Ajouter à **T. brunnea** (Planche V, fig. 20).

Planche II, fig. 8. Changer **Oligoaeschna Pryeri** en **Jagoria Pryeri**.

Planche III, fig. 10. Changer **Allopetalia armata** en **Oplonaeschna armata**.

Nous ferons, en terminant l'étude de la sous-famille des Aeschnines, une remarque sur un groupe d'insectes rattachés par M. de Selys à la sous-famille des Cordulégastrines.

Les insectes du groupe formé par le genre *Petalia* et genres alliés et peut-être d'autres groupes voisins, ne devraient-ils pas être classés parmi les Aeschnines? Pour les *Petalia,* notamment, le D[r] Ris partagerait cet avis, après une étude approfondie faite par lui de la réticulation de ce groupe et des organes génitaux de la femelle. Toutefois il est prudent d'attendre, pour se prononcer définitivement, la découverte de la larve d'une espèce de *Petalia*.

En l'état actuel, le genre *Petalia* et les genres voisins seront décrits avec la sous-famille des Cordulégastrines.

LISTE SYSTÉMATIQUE

(Les noms des espèces non représentées dans les collections Selys sont placés entre crochets. Les noms des types contenus dans ces collections sont précédés d'un astérisque).

INDEX ALPHABÉTIQUE





Fig 17





Fig. 19



Fig 20

SEVERIN, pinx. Chromolith. J. L. GOFFART, I

Fig 17 Amphiaeschna perampla ♂ Martin

Fig 19 Gynacantha khasiaca ♂ Mac Lachlan race: nigripes Selys

Fig 18 Gynacantha hete[illegible]

Tetracanthagyna brunnea , Mac Lachlan.



Fig 21



Fig 22



Fig 23



Fig 24

MENGER & SEVERIN, pinx

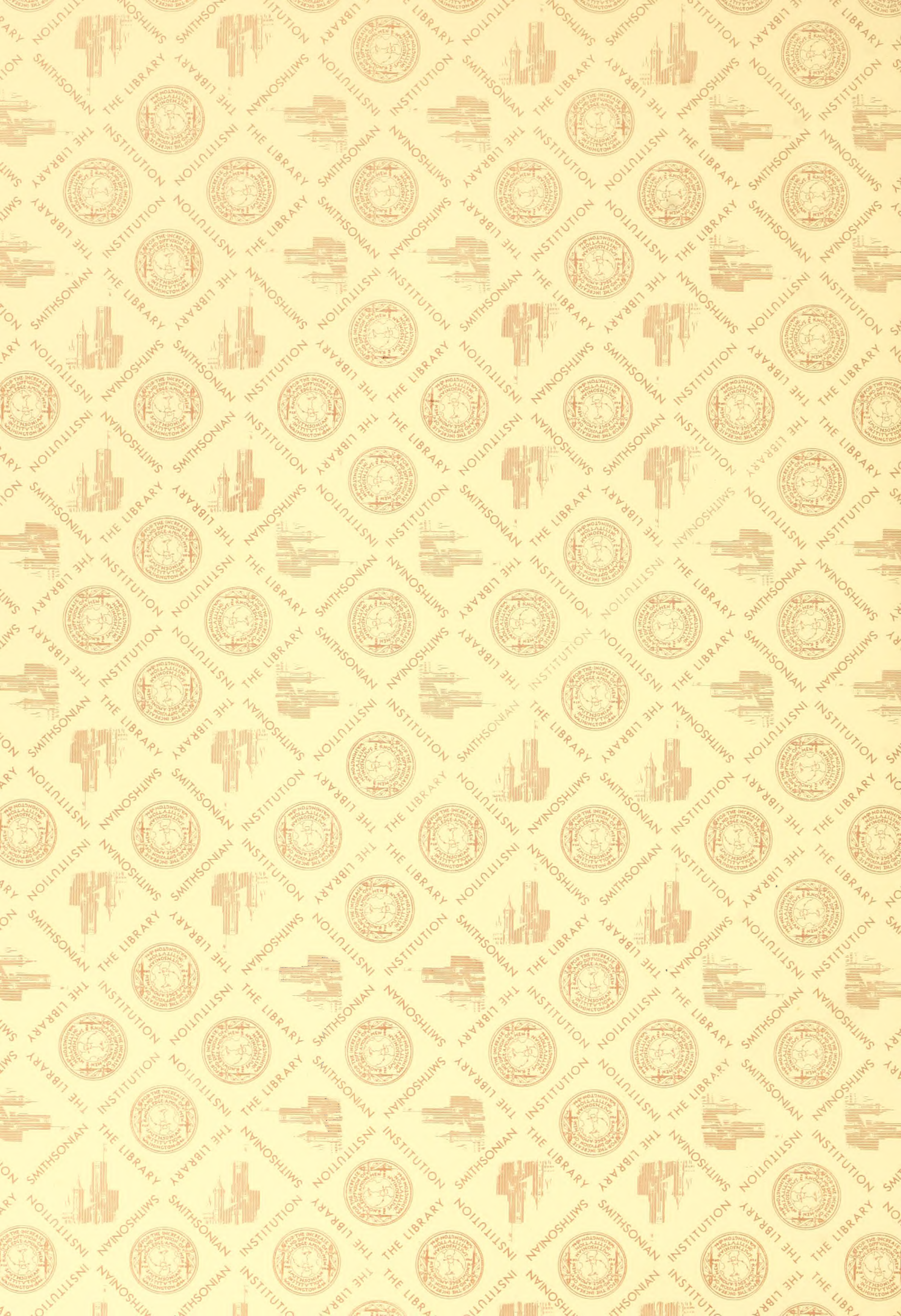
Chromolith. J.L. GOFFART, Bruxelles

Fig 21 *Caliaeschna conspersa* ♀ Martin

Fig 22 *Petaliaeschna Magdalena* ♀ Martin

Fig 23 *Staurophlebia gigantula* ♂ Martin

Fig. 24. *Acanthaeschna* [illegible]


SMITHSONIAN INSTITUTION
THE LIBRARY
FOR THE INCREASE AND DIFFUSION OF KNOWLEDGE AMONG MEN
SMITHSONIAN INSTITUTION
WASHINGTON 1846


THE LIBRARY
SMITHSONIAN INSTITUTION
BOUND BY

